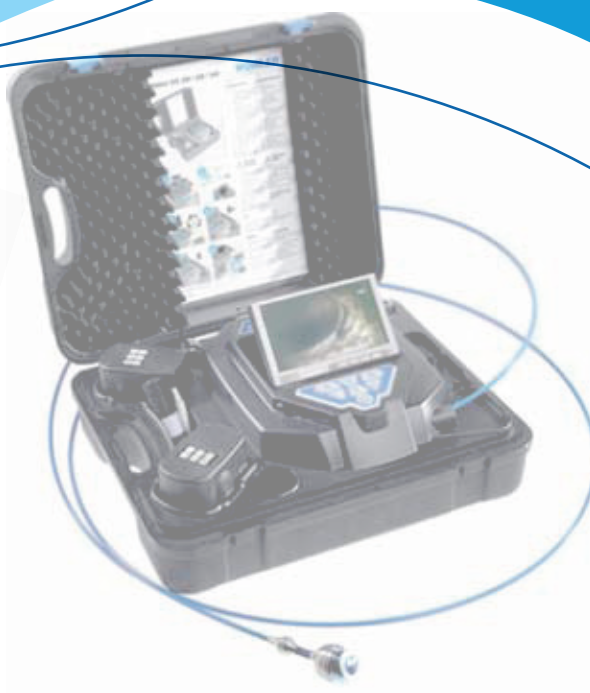
# ECOPOINT

**TECNOLOGIE E SOLUZIONI PER LA TERMOTECNICA**

- Liquidi auto sigillanti
- Prodotti chimici pulizia impianti
- Trattamento acqua
- Strumentazione
- Laboratorio manutenzione certificazione **WÖHLER**
- Centro corsi **WIT WÖHLER** Istituto Tecnologico

## CATALOGO
## 2013/2

$$Q_S = [A_2/CO_2 + B] \times (t_f - t_a)$$

# L'azienda

**ECOPOINT** nasce nel 1998 grazie alla collaborazione con WÖHLER ed in particolar modo con German Puntscher. Nasce come laboratorio per la verifica e manutenzione di tutti i prodotti della gamma WÖHLER in particolar modo analizzatori di combustione e telecamere per la videoispezione.
Tutt'ora **ECOPOINT** è il principale centro assistenza WÖHLER con centro corsi WIT. Presso la nostra sede si tengono corsi sulla manutenzione impianti di riscaldamento a gas e a legna, corsi sulla termografia e corsi sull'uso dei prodotti chimici .
Il personale **ECOPOINT** vanta un' esperienza ventennale nel settore termotecnico e da alcuni anni mette a servizio l'esperienza acquisita per commercializzare una gamma ristretta ma specifica di prodotti da usare nel settore della manutenzione ed istallazione d'impianti termici.
Con questo catalogo desideriamo mettere a conoscenza i prodotti da noi selezionati e commercializzati, mettendo a disposizione la professionalità e l'assistenza che in tutti questi anni ci hanno contraddistinto.

Daniele Marini

# Indice

## LIQUIDI AUTOSIGILLANTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SANITARI GAS

I nostri liquidi, adatti a tutti i circuiti idraulici utilizzati nell'edilizia civile, offrono una soluzione per eliminare le perdite in modo sicuro e veloce.

## LA SEMPLCITA' D'IMPIEGO DEI LIQUIDI AUTO SIGILLANTI

Per ogni impianto , BCG offre un sistema completo di liquidi auto sigillanti su base minerale cristallina. Inserendo il liquido nel circuito di riscaldamento, diluito secondo istruzioni, le perdite d'acqua vengono sigillate velocemente. Il procedimento utilizzato è simile a quello usato dal nostro corpo durante una lesione: il sangue mentre circola, cicatrizza la parte interessata. La riparazione avviene intervenendo sulle perdite senza rompere pavimenti e muri e senza dover fermare l'impianto di riscaldamento.

Il sistema BCG offre il prodotto specifico per ogni problema di perdita d'acqua, punti di corrosione delle caldaie, perdite sui circuiti ed impianti di riscaldamento a muro o a pavimento, nelle tubazioni del gas, dell'acqua potabile, del circuito dell'acqua calda e dei sistemi di scarico fognario.

BCG offre una soluzione rapida, sicura e garantita al lavoro dell'idraulico per tutte le problematiche di perdite nei circuiti idraulici civili.

# BCG

## Per perdite d'acqua fino a massimo 1000 litri giornalieri ...

Il sigillante liquido BCG elimina le perdite di acqua, fino a massimo **1000** litri giornalieri, in impianti di riscaldamento, caldaie, tubazioni, radiatori e riscaldamenti a pavimento.
Brevetto n° 4321629

BCG sigilla tutti i materiali comunemente reperibili in commercio (materie plastiche e metalli).
BCG cristallizza in combinazione con l'aria esterna. La perdita viene sigillata meccanicamente.
BCG garantisce una sigillatura duratura e resistente all'invecchiamento. BCG può essere impiegato anche con impianti aperti.
BCG viene immesso nella caldaia mediante
una pompa di riempimento (BCG G 20 oppure G 21 J).

**Nota!**
L'impianto di riscaldamento deve essere privo di additivi, come ad esempio liquidi antigelo, anticorrosivi e acqua salina.
In caso di caldaie istantanee a gas o di apparecchi a condensazione si deve impiegare BCG 30 E. Un impiego a regola d'arte consente di escludere danni alle pompe e alle valvole di regolazione. In caso di impianti contenenti alluminio è necessario che dopo l'avvenuta sigillatura (dopo circa 4 settimane) si provveda allo svuotamento e allo spurgo dell'impianto di riscaldamento nonché a un suo nuovo rifornimento (circa pH 7).

**Istruzioni per l'uso:**
Caldaia non stagna:
Intercettare il collegamento dell'impianto di riscaldamento con la caldaia e portare la caldaia alla temperatura d'esercizio. Impostare la temperatura massima tramite il tasto "Spazzacamino".
Agitare accuratamente la tanica di BCG .
Immettere la quantità necessaria (vedere tabella a pag. 39) mediante il rubinetto di riempimento e svuotamento della caldaia.
Riempire la caldaia fino a ottenere 1 bar. Provvedere a un'accurata disaerazione delle pompe di circolazione, agendo sulla vite di controllo. La caldaia deve rimanere in funzione per 4 ore.
Mettere in funzione il dispositivo di innalzamento della temperatura di ritorno, eventualmente presente. Al termine del processo di sigillatura si deve svuotare la caldaia. Eseguire un nuovo rifornimento della caldaia e rimetterla quindi in funzione.

**Impianto di riscaldamento non stagno:**
È necessario smontare o bypassare le reticelle, i filtri delle impurità, gli altri filtri e i contatori di calore. L'impianto di riscaldamento va riempito con acqua e disaerato. Impostare la temperatura massima tramite il tasto "Spazzacamino".
Aprire completamente tutte le valvole di miscelazione e tutte le valvole dei radiatori. Eseguire la disaerazione delle pompe di circolazione
e lasciarle in funzione. Scaricare una quantità di acqua di riscaldamento corrispondente al volume di BCG
rispettivamente necessario. Agitare accuratamente la tanica
di BCG. Immettere la quantità necessaria mediante il rubinetto di riempimento e svuotamento della caldaia.
Riempire l'impianto di riscaldamento fino a raggiungere
la pressione d'esercizio. Eseguire ancora una volta un'accurata disaerazione delle pompe di circolazione, agendo sulla vite di controllo. L'impianto di riscaldamento deve rimanere in funA seconda delle premesse la sigillatura può richiedere 1 o più giorni. BCG può rimanere nell'impianto di riscaldamento.
In tal caso il valore di pH deve essere compreso tra 10,5 e 11 e deve essere controllato una volta all'anno.

**Dati sulla sicurezza di BCG :**
In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. Durante il lavoro si devono indossare idonei guanti e occhiali protettivi / visiere protettive.
BCG diluito nel rapporto di miscelazione indicato non è tossico (incommestibile).
Spruzzi/versamenti di BCG su oggetti (piastrelle, lavelli ecc.) vanno eliminati subito con acqua, in modo da evitare una loro irremovibile cristallizzazione.
Osservare le misure precauzionali normalmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici!
Conservare fuori dalla portata dei bambini!

**Smaltimento:**
Lo svuotamento di sistemi di riscaldamento additivati con i prodotti sigillanti BCG non richiede un particolare smaltimento (sec. Hygieneinstitut [Istituto d'Igiene] Gelsenkirchen). Informazioni più dettagliate sono riportate nelle nostre schede di sicurezza.

**Composizione:**
Silicati alcalini, fibre, additivi protetti da segreto commerciale.

**Rapporto di miscelazione:**
1,5 litri su 100 litri di acqua di riscaldamento. Nuovi sistemi di riscaldamento hanno un volume d'acqua ridotto (eventuale misurazione volumetrica). Possibilità di controllo: con un corretto dosaggio il valore di pH è compreso tra 10,5 e 11. Nessuna solubilità attraverso altri prodotti chimici. Resistente alla temperatura e alla pressione.

**Conservabilità:**
5 anni; proteggere dal gelo.
Le nostre indicazioni rispecchiano il nostro attuale know-how. Con riserva di modifiche tecniche.

# BCG 84

## Contro le perdite di acqua potabile e acqua industriale…

Il sigillante liquido **BCG 84** elimina perdite d'acqua, **fino a massimo 400 litri giornalieri**, da tubazioni dell'acqua potabile e dell'acqua industriale. Consente l'ermetizzazione di corrosioni perforanti, incrinature e giunti brasati non stagni in tubazioni in rame, acciaio inox, plastica e in condotte zincate.
BCG Speciale cristallizza in combinazione con l'aria esterna. La perdita viene ermetizzata meccanicamente. **BCG 84** garantisce una tenuta stagna duratura e resistente all'invecchiamento. I componenti del sigillante **BCG 84** possono essere impiegati nel settore dei generi alimentari.
Brevetto n° 4342861

**NOTA!**
**I componenti sono listati compresi nell'elenco positivo delle "materie plastiche per il trasporto di generi alimentari".**
(Hygiene institut [Istituto d'igiene] Gelsenkirchen).

**Istruzioni per l'uso:**
Provvedere all'intercettazione e allo svuotamento della rete di tubazioni difettosa. Raccogliere il contenuto e misurarlo. Chiudere i rubinetti ad angolo e le rubinetterie o smontarli ove necessario.
L'intercettazione può avvenire anche mediante un tappo di lavaggio (DIN 1988). È necessario smontare gli aeratori, le reticelle, i filtri e i contatori dell'acqua (adattatori).
Spurgare con aria compressa la tubazione non stagna dopo averne chiuso l'altra estremità. In questo modo l'aria fuoriesce dalla zona difettosa e elimina l'acqua presente nel punto di perdita.
Agitare accuratamente la tanica di BCG 84. Immettere la quantità necessaria di BCG 84 allo stato puro o diluito in rapporto di 1:1 utilizzando una pompa di prova (senza reticella in aspirazione) o il serbatoio a pressione BCG G 21 J.
Disaerare la rete di tubazioni.

**Importante!**
Eventuali spruzzi/versamenti di BCG 84 su oggetti (piastrelle, lavelli, vasche) vanno eliminati subito con acqua, onde evitare una loro irremovibile cristallizzazione.

Pressurizzare la rete di tubazioni (5-7 bar). BCG 84 deve fuoriuscire dalla perdita, in modo da potersi cristalizzare all'esterno del tubo. BCG 84 richiede un tempo di contatto di almeno 2 giorni (48 ore). In caso di un ambiente eccezionalmente umido è necessario prevedere un tempo di azione di 4 o anche 5 giorni. In caso di un tubo rivestito di materia plastica l'aria non può raggiungere la perdita, per cui la sigillatura è possibile soltanto limitatamente. Al termine della sigillatura si deve scaricare il BCG 84 ed eseguire un accurato lavaggio della rete di tubazioni. Rimettere in funzione la rete di tubazioni. Il collegamento del boiler dell'acqua calda alla rete deve essere intercettato prima di iniziare i lavori di sigillatura.
Sciacquare accuratamente
gli arnesi di lavoro dopo il loro uso.
Il prodotto può essere riutilizzato.

**Dati sulla sicurezza di BCG 84:**
In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. BCG 84 diluito nel rapporto di miscelazione indicato non è tossico (incommestibile).
Osservare le misure precauzionali normalmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici!
Conservare fuori dalla portata dei bambini!

**Smaltimento:**
Può essere immesso nella canalizzazione dopo essere stato fortemente diluito. Informazioni più dettagliate sono riportate nelle nostre schede di sicurezza.

**Composizione:**
fibre, additivi protetti da segreto commerciale, silicato alcalino.

**Rapporto di miscelazione:**
puro o 1:1. Nessuna solubilità attraverso altri prodotti chimici.
Resistente alla temperatura e alla pressione.

**Conservabilità:**
5 anni, proteggere dal gelo.
Le nostre indicazioni rispecchiano il nostro attuale know-how.
Con riserva di modifiche tecniche.

# BCG Gas 2000

## Sigillante BCG Gas 2000 per la post-sigillatura di

raccordi filettati di tubazioni interne del gas…
BCG Gas 2000 è una miscela composta da materie plastiche e solventi ed è adatto per la sigillatura di tubi in acciaio dotati di raccordi filettati sigillati con canapa.

**Numero di registrazione DIN DVGW:**
**NG-5153BL0184**

Tempo di azione: 30 minuti
Applicazione:
Per l'applicazione valgono i requisiti del foglio di lavoro DVGW G 624 "Post-sigillatura di tubazioni del gas in installazioni a gas".

### Istruzioni per l'uso:

**1.** Verificare la perdita secondo DVGW TRGI 2008
In caso di una perdita ridotta si può impiegare BCG Gas 2000. Per perdita ridotta si intende una perdita che va da 1litro ad un massimo 5 litri di gas in un'ora.

**2.** Controllo della tubazione del gas Smontare il contatore del gas e gli apparecchi a gas. Montare rubinetti di arresto su tutte le estremità finali della tubazione. Anche i tappi di chiusura di tubi ciechi ancora sottoposti alla pressione del gas devono essere rimossi e sostituiti con rubinetti d'arresto.
È necessario fare attenzione a un accoppiamento dinamico tra la filettatura dei rubinetti d'arresto e la tubazione del gas. Eseguire una prova di carico secondo TRGI 2008.

**3.** Nuovo rilevamento del volume della perdita di gas secondo Prova di tenuta TRGI 2008.

**4.** Pulizia della tubazione
L'eliminazione della polvere, della ruggine e delle scaglie presenti nella tubazione avviene inserendo nel suo punto di accesso più basso, ovvero nel punto in cui è collocato il contatore del gas, un tubo flessibile a pressione rinforzato con fibre tessili e terminante in un filtro della polvere montato preferibilmente all'aperto.
Le tubazioni vanno spurgate con azoto (o aria compressa) immesso attraverso ogni estremità finale fino ad espellere completamente la polvere.

### Riempimento della tubazione non stagna:

Agitare accuratamente la tanica prima dell'uso!

**1.** La tubazione viene riempita lentamente dal punto di accesso più basso verso l'alto, impiegando cioè il rubinetto di arresto più basso. Il riempimento può essere eseguito impiegando una pompa a membrana azionabile con azoto o aria compressa oppure utilizzando il corredo iniziale. Immettere una quantità sufficiente di sigillante BCG Gas 2000.

**2.** La rete di tubazioni deve essere accuratamente disaerata mediante i rubinetti d'arresto montati al posto degli apparecchi a gas e iniziando dal punto più basso – ovvero del rubinetto di arresto più vicino al punto di erogazione – fino ad arrivare al rubinetto più alto e più lontano.

**3.** Dopo aver eseguito e terminato a regola d'arte il riempimento si deve pressurizzare la tubazione con 4 bar, aggiungendo eventualmente 1 bar per ogni 10 m di altezza dell'installazione da sigillare. In questo modo il sigillante viene pressato nei raccordi filettati non stagni.

**4.** Se si vuole impiegare altrove il dispositivo di riempimento e la pompa di spinta durante il tempo di azione di 30 min, si può collegare al punto più alto della tubazione un cuscino di pressione ottenuto con 1 o massimo 2 l di azoto (max. 4 bar), in modo da mantenere costante la pressione.

### Svuotamento della tubazione:

Commutare la pompa a membrana passando dalla modalità di "mandata" a quella di "aspirazione" (valvola miscelatrice a quattro vie).
Ridurre con cautela la pressione di riempimento applicata alla tubazione. Dopodiché si deve svuotare la tubazione mediante il rubinetto di arresto più basso. A tale scopo si aprono i rubinetti d'arresto collegati ai punti di prelievo del gas.

### Scovolatura:

Dopo la completa espulsione del sigillante dalla tubazione si esegue la scovolatura di ogni tubazione utilizzando delle sfere in gomma spugnosa di diametro superiore almeno del 10% alla sezione massima della tubazione. Gli scovoli vengono introdotti nei punti di prelievo del gas e spinti attraverso la tubazione utilizzando azoto pressurizzato (o aria compressa).
Gli scovoli spingono in avanti il sigillante residuo e lo ritrasportano nel serbatoio di riempimento. Al fine di eliminare eccessivi residui di prodotto è necessario eseguire almeno 2 volte la scovolatura. Eventualmente – a seconda delle condizioni – può anche essere necessario un numero maggiore di processi di scovolatura (contare gli scovoli).
Das Produkt kann wieder verwendet werden.

Il prodotto può essere riutilizzato.
Gli inquinamenti del prodotto possono essere eliminati mediante una reticella.

## Essiccazione:

L'essiccazione ha luogo mediante una ventola di essiccazione. A tale scopo è necessario rimuovere gli adattatori del compressore e sostituirli con tubi flessibili di disaerazione (1/2").
Inserire i tubi flessibili di disaerazione nel secchio di disaerazione, in modo da evitare che le fuoriuscite di prodotto possano inquinare l'ambiente.
La ventola del canale secondario deve essere montata separatamente onde consentire che l'aria essiccante possa essere aspirata senza ostacoli. In caso di calo della potenza è necessario eseguire una pulizia del filtro. Il tempo di essiccazione previsto di circa 1 ora è calcolato per un tubo da 1" lungo circa 25 m. Tubazioni di diametro maggiore richiedono un tempo di essiccazione più lungo.
BCG Gas 2000 conserva il suo stato viscoso anche dopo l'essiccazione.
Al termine delle operazioni si deve eseguire un prova di tenuta secondo DVGW-TRGI 2008.

**Attenzione!**
BCG Gas 2000 è soggetto a una rapida essiccazione. È possibile eseguire una pulizia con acqua, la cui durata sia inferiore a 30 minuti. Il materiale essiccato può essere rimosso mediante solventi.

## Messa in servizio dell'impianto con rete di tubazioni:

Dopo un esito positivo della prova di tenuta si provvede a rimettere in servizio la linea di tubazioni secondo DVGW-TRGI 2008.

**Si prega di rispettare la documentazione sulla garanzia della qualità.**

**Dati sulla sicurezza di BCG Gas 2000:**
Osservare le misure precauzionali normalmente adottate per
la manipolazione di prodotti chimici!
I sigillanti contrassegnati con differenti numeri di registrazione DVGW non sono miscelabili!
Conservare fuori dalla portata dei bambini!

**Smaltimento:**
**Composizione:**
miscela composta da materie plastiche e solventi

**Rapporto di miscelazione:**
puro

**Conservabilità:**
2 anni, proteggere dal gelo.
Le nostre indicazioni rispecchiano il nostro attuale know-how.
Con riserva di modifiche tecniche.

# PRODOTTI BCG

## LIQUIDI AUTOSIGILLANTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

### BCG 24

| | |
|---|---|
| BCG 24 - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite d'acqua in impianti di riscaldamento, caldaie, tubazioni, radiatori, impianti di riscaldamento e pavimento. Può essere impiegato per perdite fino a 30 litri/giorno. | lt. 2,5 - € **135,00**<br>**COD. 1000102501** |
| BCG 24 sigilla tutti i materiali comunemente reperibili in commercio (materie plastiche e metalli).<br>Rapporto di miscela: 1,5 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento. | lt. 5 - € **235,00**<br>**COD.1000105001** |

### BCG SPEZIAL

| | |
|---|---|
| BCG Spezial - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite d'acqua in impianti di riscaldamento, caldaie, tubazioni, radiatori, impianti di riscaldamento e pavimento. Può essere impiegato per perdite fino a 400 litri/giorno. BCG Spezial sigilla tutti i materiali comunemente reperibili in commercio (materie plastiche e metalli).<br>Rapporto di miscela : 1,5 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento. | lt. 2,5 - € **145,00**<br>**COD. 1000202501**<br><br>lt. 5 - € **251,00**<br>**COD. 1000205001** |

### BCG TD

| | |
|---|---|
| BCG TD - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite d'acqua in impianti di riscaldamento, caldaie, tubazioni, radiatori, impianti di riscaldamento e pavimento. Può essere impiegato per perdite fino a 1000 litri/giorno. BCG TD sigilla tutti i materiali comunemente reperibili in commercio (materie plastiche e metalli).<br>Rapporto di miscela: 1,5 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento | lt. 2,5 - € **170,00**<br>**COD.1000302501**<br><br>lt. 5 - € **295,00**<br>**COD. 1000305001** |

# PRODOTTI BCG

## LIQUIDI AUTOSIGILLANTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

| | BCG TDS | |
|---|---|---|
|  | BCG TDS - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite d'acqua in impianti di riscaldamento, caldaie, tubazioni, radiatori, impianti di riscaldamento e pavimento. Può essere impiegato per perdite superiori a 1.000 litri/giorno. BCG TDS sigilla tutti i materiali comunemente reperibili in commercio (materie plastiche e metalli). Rapporto di miscela: 1,5 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento | lt. 2,5 - € **190,00**<br>**COD. 1000402501**<br><br>lt. 5 - € **330,00**<br>**COD. 1000405001** |

| | BCG 30 E | |
|---|---|---|
|  | BCG 30 E - Per la sigillatura elastica di fessurazioni (dilatazioni). BCG 30 e elimina le perdite d'acqua nella misura massima di 30 litri/giorno in impianti di riscaldamento a gasolio, con caldaie a gas, caldaie murali a gas o caldaie a condensazione. BCG 30 è utilizzato negli impianti con raccordi a pressare. Per la sigillatura di caldaie, utilizzare BCG 24, BCG Spezial o BCG TD. Rapporto di miscela: 1 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento. | lt. 2,5- € **206,00**<br>**COD. 1000602501**<br><br>lt. 5 - € **356,00**<br>**COD. 1000605001** |

| | BCG 30 F | |
|---|---|---|
|  | BCG 30 F - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite d'acqua in impianti di riscaldamento, tubazioni, radiatori, impianti di riscaldamento a pavimento caricati con antigelo o soluzione salina. BCG 30 F ottiene una sigillatura elastica della perdita e può essere impiagato per perdite fino a 20 litri/giorno. Rapporto di miscela: 1 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento.ì | lt. 2,5 - € **206,00**<br>**COD.1000702501**<br><br>lt. 5 - € **356,00**<br>**COD. 1000705001** |

## LIQUIDI AUTOSIGILLANTI PER IMPIANTI SANITARI

### BCG 84 L

BCG 84 L - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite in tubazioni dell'acqua potabile e sanitaria fino a 10 litri/giorno, specialmente in caso di corrosione perforante in tubazioni in rame o in caso di microfessurazioni in altri materiali. I componenti del prodotto BCG 84 L sono idonei all'impiego in campo alimentare. Rapporto di miscela: non diluito o 1:1

lt. 5 - € **198,00**
**COD. 100905001**

lt. 10 - € **355,00**
**COD. 1000910001**

### BCG 84

BCG 84 - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite in tubazioni dell'acqua potabile e sanitaria fino a 25 litri/giorno, specialmente in caso di corrosione perforante, fessurazioni e saldature non stagne in tubazioni in rame, zincate, in acciaio inox e materiale plastico. I componenti del prodotto BCG 84 sono idonei all'impiego in campo alimentare.
Rapporto di miscela: non diluito o 1:1

lt. 5 - € **192,00**
**COD. 1000805001**

lt. 10 - € **356,00**
**COD. 1000810001**

### BCG 84 S

BCG 84 S - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite in tubazioni dell'acqua potabile e sanitaria fino a 400 litri/giorno, specialmente in caso di corrosione perforante, fessurazioni e saldature non stagne in tubazioni in rame, zincate, in acciaio inox e materiale plastico. I componenti del prodotto BCG 84 S sono idonei all'impiego in campo alimentare.
Rapporto di miscela: non diluito o 1:1

lt. 5 - € **217,00**
**COD. 1001005001**

lt. 10 - € **370,00**
**COD. 1001010001**

## LIQUIDI AUTOSIGILLANTI PER SCARICHI – FOGNATURE –CATALIZZATORE - PISCINE

### BCG Abfluß (scarichi)

BCG Abfluß - Liquido autosigillante per scarichi elimina le perdite d'acqua nelle tubazioni di scarico interne. Può essere utilizzato per tutti i materiali d'uso comune quali plastica, ghisa, gres, calcestruzzo e piombo. Il prodotto consente di sigillare fessurazioni in tubazioni o giunzioni, realizzando una tenuta meccanica delle stesse. La sigillatura che si ottiene è durevole e resistente all'invecchiamento.
Rapporto di miscela: 1:5

lt. 5 - € **119,00**
**COD. 1001205001**

lt. 10 - € **214, 00**
**COD. 1001210001**

lt. 30 - € **557,00**
**COD. 1001230001**

### BCG KANAL(fognature)

BCG 84 - Liquido autosigillante per l'eliminazione di perdite in tubazioni dell'acqua potabile e sanitaria fino a 25 litri/giorno, specialmente in caso di corrosione perforante, fessurazioni e saldature non stagne in tubazioni in rame, zincate, in acciaio inox e materiale plastico. I componenti del prodotto BCG 84 sono idonei all'impiego in campo alimentare.
Rapporto di miscela: non diluito o 1:1

t. 10 - € **145,00**
**COD. 1001310001**

lt. 30 - € **379,00**
**COD. 1001330001**

### BCG HC 60 (catalizzatore)

BCG HG 60 è destinato esclusivamente all'impiego in combinazione con il prodotto BCG Kanal.

lt. 10 - € **189,00**
**COD. 1001410001**

lt. 30 - € **491.00**
**COD. 1001430001**

### BCG 10 POOL (piscine)

BCG 10 Pool è un liquido autosigillante che permette l'eliminazione di perdite in vasche e piscine senza necessità di sostituire l'acqua della vasca. Sigilla vasche e piscine in calcestruzzo senza alterarne l'estetica.
Rapporto di miscela: 1:1.000. Aggiungere un litro di BCG 10 Pool ogni 1.000 litri d'acqua della vasca. BCG 10 Pool si utilizza per acque con grado di durezza massimo di 10. Scala di durezza max 10 (scala di durezza come da standard tedesco).

lt. 5 - € **171,00**
**COD. 1001105001**

lt. 10 - € **290,00**
**COD. 1001110001**

lt. 30 - € **757,00**
**COD. 1001130001**

## LIQUIDI AUTOSIGILLANTI PER IMPIANTI A GAS

Kit base completo

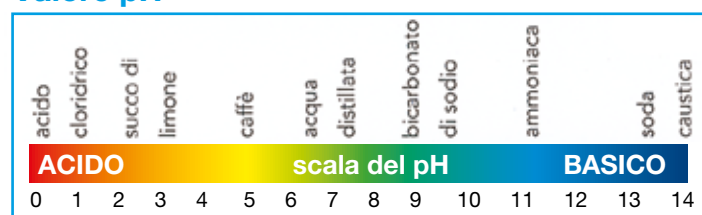
Kit accessori

Kit top completo

Pompe a menbrana

### BCG GAS 2000

| BCG Gas 2000 - Liquido autosigillante per il ripristino della tenuta/risanamento di raccordi filettati in tubazioni interne di impianti a gas in esercizio. È una miscela di solventi e materiali sintetici. Il prodotto può essere impiegato per sigillare tubazioni in acciaio con raccordi filettati con tenuta a canapa. È necessaria un'unica carica. Tempo d'azione del prodotto 30 min.Il prodotto recuperato è riutilizzabile. | lt. 10 - € **712,00**<br>**COD. 2000110001** |
|---|---|

### Valore pH

## Calcolo delle capacità volumetriche

### Radiatori a piastre

| tipo rad. | Alt. rad. (mm) | Lung. rad. (m) | | Moltiplicatore (litri) | | Volume (litri) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 - E | 400 | | x | 2,20 | = | |
| 10 - E | 500 | | x | 2,90 | = | |
| 10 - E | 550 | | x | 3,20 | = | |
| 10 - E | 600 | | x | 3,80 | = | |
| 10 - E | 900 | | x | 5,40 | = | |
| 11 - EK | 300 | | x | 2,10 | = | |
| 11 - EK | 400 | | x | 2,20 | = | |
| 11 - EK | 500 | | x | 2,90 | = | |
| 11 - EK | 550 | | x | 3,20 | = | |
| 11 - EK | 600 | | x | 3,40 | = | |
| 11 - EK | 900 | | x | 5,40 | = | |
| 21S - EKE | 500 | | x | 6,30 | = | |
| 21S - EKE | 550 | | x | 6,80 | = | |
| 21S - EKE | 600 | | x | 7,30 | = | |
| 21S - EKE | 900 | | x | 10,40 | = | |
| 21S - EKE | 950 | | x | 10,80 | = | |
| 22 - DK | 300 | | x | 4,20 | = | |
| 22 - DK | 400 | | x | 5,20 | = | |
| 22 - DK | 500 | | x | 6,30 | = | |
| 22 - DK | 550 | | x | 6,80 | = | |
| 22 - DK | 600 | | x | 7,30 | = | |
| 22 - DK | 900 | | x | 10,40 | = | |
| 22 - DK | 950 | | x | 10,80 | = | |
| 33 - DKEK | 300 | | x | 7,20 | = | |
| 33 - DKEK | 400 | | x | 7,90 | = | |
| 33 - DKEK | 500 | | x | 9,40 | = | |
| 33 - DKEK | 550 | | x | 10,20 | = | |
| 33 - DKEK | 600 | | x | 10,90 | = | |
| 33 - DKEK | 900 | | x | 15,40 | = | |
| 33 - DKEK | 950 | | x | 16,00 | = | |
| **Subtotale 1:** | | | | | | |

### Radiatore in acciaio

| Alt. rad. (mm) | Prof. rad. (mm) | Elem. rad. | | Moltiplicatore (litri) | | Volume (litri) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 250 | | x | 0,97 | = | |
| 450 | 160 | | x | 0,98 | = | |
| 450 | 220 | | x | 1,21 | = | |
| 600 | 110 | | x | 0,88 | = | |
| 600 | 160 | | x | 1,18 | = | |
| 600 | 220 | | x | 1,57 | = | |
| 1000 | 110 | | x | 1,18 | = | |
| 1000 | 160 | | x | 1,72 | = | |
| 1000 | 220 | | x | 2,39 | = | |
| **Subtotale 2:** | | | | | | |

### Sistemi di riscaldamento a pavimento

Impianti di riscaldamento integrati esclusivamente nel pavimento, senza radiatori: per ogni 100 m2 di superficie abitabile = circa 150 litri di acqua di riscaldamento.

| **Riporto subtotali 1+2:** |
|---|

### Radiatori in ghisa

| Alt. rad. (mm) | Prof. rad. (mm) | Elem. rad. | | Moltiplicatore (litri) | | Volume (litri) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 250 | | x | 0,90 | = | |
| 430 | 160 | | x | 0,80 | = | |
| 430 | 220 | | x | 1,10 | = | |
| 580 | 70 | | x | 0,50 | = | |
| 580 | 110 | | x | 0,80 | = | |
| 580 | 160 | | x | 1,10 | = | |
| 580 | 220 | | x | 1,30 | = | |
| 980 | 70 | | x | 0,80 | = | |
| 980 | 160 | | x | 1,50 | = | |
| 980 | 220 | | x | 1,90 | = | |
| **Subtotale** | | | | | | |

### Tubazione

| Diam. nom tubazione (mm) | Diam. nom tubazione (pollici) | Lung. tubazione (m) | | Moltiplicatore (litri) | | Volume (litri) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ⅜“ | | x | 0,12 | = | |
| 15 | ½“ | | x | 0,20 | = | |
| 20 | ¾“ | | x | 0,37 | = | |
| 25 | 1 “ | | x | 0,58 | = | |
| 32 | 1 ¼“ | | x | 1,02 | = | |
| 40 | 1 ½“ | | x | 1,38 | = | |
| 50 | | | x | 2,21 | = | |
| 60 | | | x | 2,83 | = | |
| 70 | | | x | 3,85 | = | |
| 80 | | | x | 5,03 | = | |
| 90 | | | x | 6,36 | = | |
| 100 | | | x | 7,85 | = | |

| Tubazione CU | Lung. tubazione (m) | | Moltiplicatore (litri) | | Volume (litri) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 x 1,0 | | x | 0,05 | = | |
| 12 x 1,0 | | x | 0,08 | = | |
| 15 x 1,0 | | x | 0,13 | = | |
| 18 x 1,0 | | x | 0,20 | = | |
| 22 x 1,0 | | x | 0,31 | = | |
| 28 x 1,5 | | x | 0,49 | = | |
| **Subtotale** | | | | | |
| **Totale** | | | | = | |
| + volume della caldaia e del vaso d’espansione | | | | = | |
| **= volume totale** | | | | = | |

Volume totale: 100 = risultato
Risultato X1,5 = con sigillante BCG 24/Speciale/TD/TDS=
Con i suddetti prodotti il valore di ph deve essere pari a pH 10,5 - 11
Risultato x 1 = con sigillante per BCG 30 E/F/HR/K 32 = quantità media

| …In caso di… | …usare... |
|---|---|
| Lavaggio e disincrostazione scambiatori di calore in rame-acciaio di caldaie, bollitori, scambiatori di calore | CLORDECK-C<br>disincrostante |
| Lavaggio e disincrostazione scambiatori di calore in leghe leggere, alluminio, componenti con silicio di caldaie, bollitori, scambiatori di calore | CLORDECK<br>disincrostante |
| Passivazione dopo un lavaggio chimico per innalzare il ph del circuito | NEUTROBLOCK<br>passivante |
| Pulizia e disincrostazione della camera di combustione di caldaie a condensazione in alluminio, alluminio silicio, acciaio inox | METACROST<br>disincrostante |
| Sigillatura perdite su circuiti di riscaldamento fino a 10 lt/g | BCG 30<br>sigillante |
| Sigillatura perdite su circuiti di riscaldamento fino a 30 lt/g | BCG 24<br>sigillante |
| Sigillatura perdite su circuiti di riscaldamento fino a 400 lt/g | BCG SPEZIAL<br>sigillante |

| …In caso di… | …usare... |
|---|---|
| Caricamento di un nuovo impianto di riscaldamento in alta temperatura | PASFILM<br>antincrostante |
| Caricamento di un nuovo impianto di riscaldamento in bassa temperatura e per impianti misti bassa-alta temperatura | DETERM<br>Antialghe, antincrostante |
| Caricamento impianto solare con antigelo ecologico | ANTIGLOO<br>Antigelo polipropilenico concentrato |
| Pulizia e bonifica durante la fase di esercizio di impianti di riscaldamento in alta e bassa temperatura intasati, o con basso scambio | RILSAN<br>Pulitore fanghi e incrostazioni |
| Pulizia nuovi impianti di riscaldamento prima del 1° avviamento | H-CLEAN<br>Sgrassante detergente |

| …In caso di… | …usare... |
|---|---|
| Pulizia e sgrassaggio filtri, bocchette, batterie, canali dell’aria, split e fan coil negli impianti di climatizzazione | SCLIM<br>Sgrassante detergente |
| Pulizia e sgrassaggio filtri, bocchette, batterie, canali dell’aria, split e fan coil negli impianti di climatizzazione | SCLIMAIR<br>Sgrassante detergente spray |
| Sanificazione filtri, bocchette e batterie di condizionamento | SANICHEM<br>Sanificante, disinfettante |
| Sanificazione filtri, bocchette e batterie di condizionamento | SANIT<br>Sanificante, disinfettante spray |
| Prolungare la manutenzione del climatizzatore tenendo igienizzata la bacinella raccolta condensa | PASTSAN<br>Sanificante, disinfettante |
| Disotturare scarichi sanitari intasati | ROK<br>disotturante |

# CLORDECK-C

**Disincrostante per scambiatori in rame ed acciaio**

## Campo d'applicazione

CLORDECK-C è un disincrostante per scambiatori in rame ed acciaio.

## Caratteristiche

- CLORDECK-C è un prodotto acido ad elevata concentrazione.
- CLORDECK-C è efficace e particolarmente rapido nella rimozione di strati di calcare, ossidi ed incrostazioni molto tenaci.
- CLORDECK-C contiene acido cloridrico al 31-33%.

Aspetto : liquido incolore,paglierino
Densità a 20°C : 1,295 g/cm$^3$
pH (soluzione al 5%) : 1,5 +/- 0,5
Punto di fusione : 25°C

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere considerati specifiche di prodotto.

## Modalità d'utilizzo

Diluire CLORDECK-C in acqua da 1:5 a 1:10, far circolare la soluzione nell'impianto da bonificare iniziando con la concentrazione più bassa, aumentandola gradualmente fino al cessare dell'effervescenza nel tubo di ritorno della pompa. Se il pH della soluzione tende ad innalzarsi, occorre effettuare un reintegro aggiungendo altro prodotto. Al termine, scaricare e risciacquare con abbondante acqua, quindi neutralizzare e passivare con il prodotto NEUTROBLOCK.

## Manipolazione

Indossare guanti, occhiali ed maschera di sicurezza. In caso di contatto lavare immediatamente con acqua e togliersi gli indumenti contaminati. In caso di contatto con gli occhi richiedere assistenza medica.
Se ingerito richiedere urgentemente assistenza medica. Utilizzare lontano dagli scarichi.
In caso di perdite neutralizzare con sodio carbonato o calce idrata e risciacquare.
Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

## Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem

## Imballo

CLORDECK-C è disponibile in taniche da 10 e 25 kg.

| CLORDECK-C per scambiatori di rame e acciaio | | | |
|---|---|---|---|
| CLORDECK-C10 | (confezione 10 kg) da diluire | € | 61,50 |
| CLORDECK-C25 | (confezione 25 kg) da diluire | € | 146,50 |

# CLORDECK

## Disincrostante per scambiatori in leghe leggere ed alluminio

### Campo d'applicazione

CLORDECK è un disincrostante ad uso generale per la pulizia di scambiatori in leghe leggere ed alluminio.

### Caratteristiche

- CLORDECK è un prodotto con spiccate proprietà disincrostanti appositamente create per l'eliminazione di sporco, calcare e incrostazioni in un'unica operazione.
- CLORDECK è basato sull'azione di un principio acido inorganico a base cloridrica.
- CLORDECK ha un ottimo potere bagnante, grazie al quale riesce a lavare e disgregare tutti i tipi di incrostazioni.
- CLORDECK elimina le sostanze organiche che sono alla base dello sviluppo dei microrganismi, prevenendo quindi la proliferazione batterica e tutti i problemi ad essa collegabili. .

| | |
|---|---|
| Aspetto | : liquido rosso |
| Densità a 20℃ | : 1,060 g/ml |
| pH (soluzione al 5%) | : 1,1 +/- 0,5 |
| Punto di ebollizione | : > 100℃ |

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere considerati specifiche di prodotto.

### Modalità d'utilizzo

Diluire CLORDECK in acqua da 1:5 a 1:10, far circolare la soluzione nell'impianto da bonificare iniziando con la concentrazione più bassa, aumentandola gradualmente fino al cessare dell'effervescenza nel tubo di ritorno della pompa. Se la soluzione è passata da rossa a gialla, effettuare un rabbocco di prodotto. Al termine, scaricare il tutto ed effettuare un accurato risciacquo dell'impianto con il prodotto NEUTROBLOCK.

### Manipolazione

Indossare guanti, occhiali ed maschera di sicurezza. In caso di contatto lavare immediatamente con acqua e togliersi gli indumenti contaminati. In caso di contatto con gli occhi richiedere assistenza medica.
Se ingerito richiedere urgentemente assistenza medica. Utilizzare lontano dagli scarichi.
In caso di perdite neutralizzare con sodio carbonato o calce idrata e risciacquare.
Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

### Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem

### Imballo

CLORDECK è disponibile in taniche da 10 e 25kg.

| **CLORDECK** per scambiatori in leghe leggere e alluminio | | | |
|---|---|---|---|
| CLORDECK10 | (confezione 10 kg) da diluire | € | 198,50 |
| CLORDECK30 | (confezione 30 kg) da diluire | € | 563,50 |

# NEUTROBLOCK

**Passivante post disincrostazione**

## Campo d'applicazione

NEUTROBLOCK è un prodotto passivante post disincrostazione.

## Caratteristiche

- NEUTROBLOCK è una soluzione alcalina studiata per la neutralizzazione rapida e sicura dei liquidi a base acida impiegati nella disincrostazione. .

Aspetto : liquido moderatamente viscoso da incolore ad ambrato pallido
Densità a 20℃ : 1,126 g/ml
pH (soluzione al 5%) : 10,4 +/- 0,5
Punto di fusione : 16℃

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere considerati specifiche di prodotto.

## Modalità d'utilizzo

Dopo la disincrostazione risciacquare e procedere con il trattamento neutralizzante protettivo utilizzando una soluzione pari al 25% della quantità di CLORDECK-C utilizzato per la disincrostazione. Travasare la soluzione acida usata, dalla pompa in un contenitore di plastica adeguato come contenimento. Immettere nel serbatoio della pompa una quantità di acqua sufficiente ad effettuare un controlavaggio dell'impianto, aggiungere all'acqua una quantità di NEUTROBLOCK del 10% e far circolare nell'impianto o nella apparecchiatura per almeno 5 minuti. Dopo aver effettuato il controlavaggio, travasare la soluzione alcalina usata nel secchio contenente la soluzione acida messa precedentemente nel contenitore per la neutralizzazione.

## Manipolazione

Indossare guanti ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto lavare immediatamente con acqua e togliersi gli indumenti contaminati. In caso di contatto con gli occhi richiedere assistenza medica.
Se ingerito bere molta acqua e richiedere assistenza medica. Utilizzare lontano dagli scarichi.
In caso di perdite, contenerle con materiali inerti, raccogliere il prodotto e con acqua la zona e i materiali interessati.
Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

## Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem

## Imballo

NEUTROBLOCK è disponibile in taniche da 10 e 25 kg.

| NEUTROBLOCK passivante post disincrostazione | | | |
|---|---|---|---|
| NEUTROBLOCK10 | (confezione 10 kg) da diluire | € | 58,50 |
| NEUTROBLOCK25 | (confezione 25 kg) da diluire | € | 135,00 |

# METACROST

## Pulitore lato fumi per caldaie a condensazione

### Campo d'applicazione

METACROST è un detergente industriale polivalente, altamente efficace per trattamenti di pulizia che coinvolgono la rimozione contemporanea di depositi minerali, ossidi metallici e depositi di tipo organico in tutti i tipi di impianti industriali. Il prodotto è formulato con materie prime uniche ed ecologiche e non è nocivo per la salute.

Elimina totalmente le incrostazioni e le scorie presenti nella caldaia lato fumi, elimina la sporcizia e la poltiglia che si forma nel giro fumi delle caldaie a condensazione.

Ottimo disincrostante anche per caldaie tradizionali.

Aumenta il rendimento di combustione.

### Caratteristiche

L'impiego di METACROST consentirà di ottenere i seguenti vantaggi:

- Rimozione dalle superfici metalliche di depositi di natura organica ed inorganica ed ossidi senza danneggiamento/corrosione dei materiali.
- Possibilità di effettuare in un unico passaggio la rimozione di depositi di varia natura.
- Compatibilità con la maggior parte dei materiali da costruzione, compresi leghe leggere, alluminio ed acciaio inox.
- Minimizzazione dei problemi di smaltimento delle soluzioni di lavaggio grazie alla facile biodegradabilità del prodotto.

### Modalità d'utilizzo

Usare 1 lt di prodotto per 3 lt di acqua. In caso di particolare incrostazione usare puro. Nebulizzare sulla superficie da detergere, nei tubi fumo della caldaia tramite semplici nebulizzatori. Impregnare bene le incrostazioni e le pareti da trattare. Dopo alcuni minuti riaccendere il bruciatore portando la caldaia alla massima temperatura. Attendere 10 minuti e dopo aver lasciato raffreddare la caldaia aspirare le incrostazioni sciolte e seccate.

Per caldaie a condensazione semplicemente risciacquare con acqua dopo avere disincrostato

### Manipolazione

Depurchem mantiene le schede di sicurezza di tutti i suoi prodotti aggiornate. Le schede contengono tutte le informazioni riguardanti salute e sicurezza, necessarie a mettere a punto le procedure di gestione e manipolazione prodotti, per la protezione individuale dei vostri dipendenti o clienti.

Le schede di sicurezza devono essere lette con attenzione dai responsabili e dagli operatori prima dell'utilizzo dei prodotti Depurchem in impianto.

### Smaltimento

Metacrost, di per se, non è classificato come pericoloso per l'ambiente e questo riduce sensibilmente i problemi ed i costi relativi allo smaltimento

### Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem

### Imballo

METACROST è disponibile in confezioni da 1 lt pronto all'uso, in confezione da 1lt o da 10 lt concentrato

| METACROST pulitore lato fumi caldaie a condensazione | | | |
|---|---|---|---|
| METACROST1/PU | (bottiglia 1 lt) pronto all'uso | € | 12,00 |
| METACROST1 | (bottiglia1 lt) da diluire su 3 l di acqua | € | 25,00 |
| METACROST10 | (confezione 10lt) da diluire | € | 180,00 |

prezzi di listino IVA esclusa

# PASFILM

**Anticrostante, anticorrosivo per impianti di riscaldamento in alta temperatura**

## Campo d'applicazione

PASFILM è un prodotto adatto anche per impianti con parti in metallo e materiali sintetici. L'elevata o la bassa durezza dell'acqua non condizionano il risultato. Va lasciato in permanenza nell'impianto. Si consiglia di rabboccare almeno una volta l'anno con l'1% di prodotto. È raccomandato per il controllo della corrosione nei circuiti a ciclo chiuso. Può essere utilizzato in presenza di differenti metallurgie inclusi ferro, rame, ottone e ghisa.

## Caratteristiche

- PASFILM è un filmante ad azione preventiva antincrostante, anticorrosivo per impianti di riscaldamento nuovi.
- PASFILM è in grado di formare e mantenere un film a barriera protettiva tra le superfici metalliche ed il liquido di scambio degli impianti di riscaldamento.
- PASFILM inibisce le incrostazioni impedendo la precipitazione delle soluzioni sature di calcio e di magnesio.
- PASFILM previene i depositi di fanghi e ruggine.
- PASFILM risulta idoneo anche su tubazioni metalliche, su materiali plastici (PVC) e polimerici (polietilene).
- PASFILM è un prodotto liquido a base di molibdati e contiene uno specifico inibitore per il rame e le sue leghe ed un disperdente specifico per sali e particolato.
- PASFILM mantiene elevato il rendimento dell'impianto.

Aspetto : liquido giallo chiaro
Densità (kg/$m^3$) : 1,065 g/ml
pH (soluzione al 5%) : 12.5
Punto di congelamento : -9℃

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere consideratispecifiche di prodotto.

## Modalità d'utilizzo

Immettere 1 litro di PASFILM per ogni 100 litri di acqua in circolazione. L'impianto precedentemente pulito favorisce il risultato. Per installazioni già particolarmente compromesse o parzialmente ostruite da fanghi o calcare, si consiglia di eseguire prima un trattamento con dosaggio di 3 litri di RILSAN su 100 lt d'acqua, lasciando circolare per 10/15 giorni, svuotare l'impianto per eliminare i fanghi. Aggiungere con l'acqua pulita PASFILM.

## Manipolazione

Indossare guanti di sicurezza. In caso di contatto con la cute sciacquare con acqua. In caso di contatto con gli occhi irrigare con acqua.
Se ingerito richiedere assistenza medica. Utilizzare lontano dagli scarichi. In caso di perdite assorbire con materiali inerti e sciacquare la zona con acqua. Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

## Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendentie clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem.

## Imballo

PASFILM è disponibile in bottiglie da 1 lt e taniche da 10 kg.

| PASFILM | | | |
|---|---|---|---|
| PASFILM | (bottiglia 1 lt) 1lt su 100 lt acqua | € | 30,00 |
| PASFILM 1 | bottiglia 1 lt) confezione da 12 pz. x 1 lt | € | 329,00 |
| PASFILM 10 | 1lt su 100 lt (confezione da 10 lt) | € | 239,00 |

# DETERM

## Antialghe, antincrostante per impianti di riscaldamento a bassa temperatura

### Campo d'applicazione

DETERM è un prodotto che combatte la crescita di microrganismi sia in impianti di riscaldamento a pannelli radianti e a pavimento, sia in sistemi tradizionali a radiatori. Inibisce la corrosione, previene i depositi di fanghi e ruggine.
E' adatto ad acque di qualsiasi durezza.

### Caratteristiche

- DETERM evita la formazione di melme e di mucillagini, che riducono la capacità di scambio termico, causano cattivi odori ed ostruiscono tubazioni e pompe.
- DETERM è in grado di formare e mantenere nel tempo un film protettivo tra le superfici di scambio e i liquidi all'interno degli impianti.
- DETERM consente di preservare le tubazioni da qualsiasi tipo do deposito, senza alterare in alcun modo lo scambio termico.
- DETERM consente di eliminare la formazione di gas, mantenendo una corretta circolazione dei liquidi all'interno del circuito.
- DETERM consente di prevenire la formazione di batteri ed alghe che possono generarsi a causa delle basse temperature.

Aspetto : liquido verdino
Densità a 20℃ : 1,015 g/ml
pH (soluzione al 5%) : 6,5 +/- 0,5
Punto di ebollizione : >100℃

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere consideratispecifiche di prodotto.

### Modalità d'utilizzo

Usare 1 litro di DETERM per 100 litri d'acqua. Non aggiungere contemporaneamente ad altri prodotti. Per installazioni già particolarmente compromesse o parzialmente ostruite da fanghi o calcare, si consiglia di eseguire prima un trattamento di pulizia con il prodotto RILSAN. Si consiglia inoltre, di rabboccare il prodotto nelle stesse proporzioni ogni 1-2 anni.

### Manipolazione

Indossare guanti ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto sciacquare con acqua. In caso di contatto con gli occhi irrigare con acqua..
Se ingerito non provocare il vomito e ricorrere a cure mediche. Utilizzare lontano dagli scarichi. In caso di perdite assorbire con materiali inerti e sciacquare la zona con acqua.
Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

### Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendentie clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem.

### Imballo

DETERM è disponibile in bottiglie da 1 lt e taniche da 10 kg.

| DETERM antialghe+antincrostante per impianti di riscaldamento bassa temp | | | |
|---|---|---|---|
| DETERM | (bottiglia 1 lt) | € | 32,00 |
| DETERM1 | 1 lt su 100 lt (confezione 12 x 1 lt) | € | 358,50 |
| DETERM10 | 1 lt su 100 lt (confezione 10 lt) | € | 246,50 |

prezzi di listino IVA esclusa

# ANTIGLOO

**Antigelo polipropilenico ecologico atossico**

## Campo d'applicazione

ANTIGLOO è un fluido termovettore per impianti a riscaldamento solare o geotermico.
ANTIGLOO ha una formula concentrata per proteggere ogni parte del circuito dal gelo e dalle alte temperature.

## Caratteristiche

- ANTIGLOO è un prodotto anticongelante che permette all'acqua di non ghiacciare anche in condizioni termiche sfavorevoli.
- ANTIGLOO contiene inibitori di corrosione ed antiruggine che consentono una lunga durata dei circuiti di raffreddamento.
- ANTIGLOO contiene, inoltre, un principio attivo compatibile con l'ambiente e non pericoloso per l'uomo.
- ANTIGLOO è una formulazione che garantisce il più elevato livelli di protezione contro gelo e corrosione dei metalli normalmente presenti nei circuiti: rame, ottone, acciaio, ghisa, alluminio leghe leggere…

Aspetto :liquido trasparente
Densità a 20℃ :1,047 g/ml
pH (soluzione al 5%) :7,5 +/- 0,5
Punto di ebollizione :>100℃

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere considerati specifiche di prodotto.

## Modalità d'utilizzo

Diluire ANTIGLOO in acqua in funzione della protezione dal gelo desiderata:

## Per protezione dal gelo

| *Temperatura ℃* | *% Prodotto* |
|---|---|
| -8 | 25 |
| -11 | 35 |
| -17 | 45 |
| -33 | 65 |

## Manipolazione

Indossare guanti di sicurezza. In caso di contatto con la cute sciacquare con acqua. In caso di contatto con gli occhi irrigare con acqua.
Se ingerito richiedere assistenza medica.
Utilizzare lontano dagli scarichi. In caso di perdite assorbire con materiali inerti e sciacquare la zona con acqua. Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

## Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendentie clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem.

## Imballo

ANTIGLOO è disponibile in taniche da 10 e 30 kg.

## Per protezione riscaldamento solare

| *Temperatura ℃* | *% Prodotto* |
|---|---|
| +145℃ | 50 |

| ANTIGLOO | | | |
|---|---|---|---|
| ANTIGLOO10 | (confezione 10 kg) | € | 179,00 |
| ANTIGLOO30 | (confezione 30 kg) | € | 503,00 |

# RILSAN

**Pulitore di fanghi per impianti di riscaldamento**

## Campo d'applicazione

RILSAN è un pulitore multifunzionale, quasi neutro specificatamente studiato per rimuovere ruggine, fanghi e prodotti di corrosione da superfici metalliche in sistemi acquosi.
E' un prodotto ideale per essere usato in tutti i tipi di impianto anche con parti in alluminio e materiali sintetici. Risulta idoneo su tubazioni metalliche, su materiali plastici (PVC) e polimerici (polietilene, polibutilene). Rimuove e disperde gli ossidi metallici proteggendo al tempo stesso le superfici metalliche dalla corrosione e rideposizione.
RILSAN può essere usato sia per rapidi lavaggi fuori servizio che per operazioni più blande in marcia quindi senza interruzioni.

## Caratteristiche

- RILSAN è un prodotto non acido e non corrosivo che rimuove efficacemente depositi, fanghi e residui di corrosione.
- RILSAN elimina i fanghi contribuendo a ripristinare la circolazione nell'impianto di riscaldamento.
- RILSAN migliora lo scambio termico e riporta i circuiti alla normale efficienza. Dopo il risanamento si consiglia di caricare l'impianto con PASFILM filmante protettivo, che previene il deposito delle incrostazioni calcaree e la corrosione.

| | |
|---|---|
| Aspetto | : liquido chiaro incolore |
| Densità a 20°C | : 1,060 g/ml |
| pH (soluzione al 5%) | : 5 |
| Punto congelamento | : <0°C |

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere considerati specifiche di prodotto.

## Modalità d'utilizzo

Immettere 3 litri di RILSAN per 100 litri di acqua in circolazione. Aprire tutte le valvole dei radiatori e far girare l'acqua nell'impianto. Questa operazione va proseguita finché non si ristabilisce una circolazione soddisfacente e una temperatura uniforme su tutti i radiatori. Questo può richiedere da alcune ore fino ad alcune settimane a seconda della gravità del problema. Al termine svuotare l'impianto e risciacquare fino ad avere acqua limpida. Riempire l'impianto con acqua additivata con l'inibitore di corrosione PASFILM.

## Manipolazione

Indossare guanti di sicurezza. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare apparati per la respirazione. Non applicare RILSAN a spray. Utilizzare il prodotto solo in aree ventilate. In caso di contatto lavare con acqua. In caso di contatto con gli occhi, richiedere assistenza medica. In caso di perdite, assorbire con sabbia o altro materiale assorbente e rimuovere. Lavare l'area con acqua.
Prima dell'uso consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

## Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem.

## Imballo

RILSAN è disponibile in bottiglie da 1 lt e in taniche da 10 kg.

**RILSAN** pulitore fanghi impianti di riscaldamento in esercizio, risanante, antincrostante, anticorrosivo

| | | | |
|---|---|---|---|
| RILSAN | (bottiglia 1 lt) | € | 30,00 |
| RILSAN1 | 3 lt su 100 lt (confezione 12 x 1 lt) | € | 329,00 |
| RILSAN10 | 3 lt su 100 lt (confezione 10 lt | € | 228,00 |

prezzi di listino IVA esclusa

# H-CLEAN

**Sgrassante, detergente per lavaggio dei nuovi impianti di riscaldamento**

## Campo d'applicazione

H-CLEAN è un detergente industriale polivalente, altamente efficace per trattamenti di pulizia che coinvolgono la rimozione contemporanea di depositi minerali, ossidi metallici e depositi di tipo organico in tutti i tipi di impianti industriali. Il prodotto è formulato con materie prime uniche ed ecologiche e non è nocivo per la salute.

Elimina totalmente le scorie gli oli presenti nell'impianto di riscaldamento o nei circuiti idraulici in genere, facendolo circolare e svuotandolo.

Pulitore impianti nuovi, ideale per il lavaggio impianti prima del loro primo avvio.

## Caratteristiche

L'impiego di H-CLEAN consentirà di ottenere i seguenti vantaggi:

- Rimozione dalle superfici metalliche di depositi di natura organica ed inorganica ed ossidi senza danneggiamento/corrosione dei materiali.
- Possibilità di effettuare in un unico passaggio la rimozione di depositi di varia natura.
- Compatibilità con la maggior parte dei materiali da costruzione, compresi leghe leggere, alluminio ed acciaio inox.
- Minimizzazione dei problemi di smaltimento delle soluzioni di lavaggio grazie alla facile biodegradabilità del prodotto.

## Modalità d'utilizzo

Usare 5 lt di prodotto per 100 lt di acqua.

Caricare nel circuito idraulico da pulire in questa percentuale, eseguire il lavaggio impianto dopo aver fatto circolare il prodotto scaricando a perdere. Il prodotto è ecologico ed ecocompatibile.fi

## Manipolazione

Depurchem mantiene le schede di sicurezza di tutti i suoi prodotti aggiornate. Le schede contengono tutte le informazioni riguardanti salute e sicurezza, necessarie a mettere a punto le procedure di gestione e manipolazione prodotti, per la protezione individuale dei vostri dipendenti o clienti.

Le schede di sicurezza devono essere lette con attenzione dai responsabili e dagli operatori prima dell'utilizzo dei prodotti Depurchem in impianto.

## Smaltimento

H-CLEAN, di per se, non è classificato come pericoloso per l'ambiente e questo riduce sensibilmente i problemi ed i costi relativi allo smaltimento

## Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem

## Imballo

H-clean è disponibile in confezioni da 1 lt o in taniche da 10 kg

**H-CLEAN sgrassante, detergente per la pulizia dei nuovi Impianti di riscaldamento**

| | | | |
|---|---|---|---|
| H-CLEAN10 | (confezione 10 lt) da diluire | € | 168,00 |
| H-CLEAN1 | (bottiglie da 1 lt.) confezione da 12 pz. x 1.000 ml - da diluire | € | 265,00 |

# SCLIM

## Sgrassante concentrato per filtri e batterie di condizionamento

### Campo d'applicazione

SCLIM è un prodotto indicato per pulire filtri, batterie di scambio, bacinelle di raccolta condensa, ventilatori, scocche, canali, bocchette, unità esterne, gruppi refrigeratori e tutto quello che riguarda la distribuzione dell'aria.

### Caratteristiche

- SCLIM è un prodotto sgrassante concentrato che elimina lo sporco che si forma negli impianti di condizionamento.
- SCLIM rimuove le sostanze grasse, i depositi di polvere e le sostanze estranee che si vengono a formare sui sistemi di filtrazione, distribuzione e ricircolo degli impianti di condizionamento dell'aria.
- SCLIM evita il proliferare del batterio legionella in quanto elimina il suo substrato di crescita.
- SCLIM è un ottimo sgrassante per molti altri usi di pulizia.

Aspetto : liquido giallo fluorescente
Densità a 20℃ : 1,060 g/ml
pH (soluzione al 5%) : 12,3 +/- 0,5
Punto di ebollizione : >100℃

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere considerati specifiche di prodotto.

### Modalità d'utilizzo

Diluire in acqua dal 7 al 15%, in base allo sporco presente. Nebulizzare il prodotto a mano o con erogatore ad aria compressa, rimuovere lo sporco con pennelli a setole, lasciare agire qualche minuto e sciacquare bene con acqua.

### Manipolazione

Indossare guanti in gomma ed occhiali. In caso di contatto lavare abbondantemente con acqua. In caso di contatto con gli occhi irrigare con acqua. Se ingerito ricorrere a cure mediche. Utilizzare lontano dagli scarichi. In caso di perdite assorbire con materiali inerti e sciacquare la zona con acqua.
Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

### Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem.

### Imballo

SCLIM è disponibile il confezioni da 1 lt. pronto all'uso o in confezioni da 10 lt. da diluire

**SCLIM sgrassante concentrato per filtri e batterie di condizionamento, canali e bocchette**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SCLIM/PU | (bottiglia 1 lt) pronto all'uso | € | 12,00 |
| SCLIM1 | (confezione 12 x 1.000 ml) pronto all'uso | € | 130,00 |
| SCLIM10 | (confezione 10 kg) da diluire | € | 175,50 |

# SANICHEM

## Sanificante, disinfettante per filtri e batterie di condizionamento

### Campo d'applicazione

SANICHEM è un prodotto indicato per l'uso su: unità interne ed esterne di climatizzazione split system, ventilconvettori, filtri, refrigeratori d'acqua, deumidificatori, unità di trattamento aria, aerotermi, centrali di trattamento aria, recuperatori di calore, bocchette e diffusori, canali di distribuzione aria, sistemi ventilati.

### Caratteristiche

- SANICHEM è un prodotto liquido sanificante disinfettante che elimina i batteri che si formano negli impianti di condizionamento, igienizza le superfici a contatto con l'aria, garantisce la corretta sanificazione delle superfici grazie alla combinazione di una molecola alcolica e dai sali di benzalconio, è, inoltre, un ottimo sanificante per molti altri usi di pulizia.
- SANICHEM è un prodotto concentrato a base di poliesametilen biguanide, sali quaternari di ammonio ed isopropanolo attivo su un'ampia gamma di microrganismi.
- SANICHEM è un prodotto efficace nell'abbattimento della *Legionella Pneumophila* che provoca la legionellosi o malattia del legionario.

Aspetto : liquido incolore
Densità a 20°C : 1,005 g/ml
pH (soluzione al 5%) : 7,0 +/- 0,5
Punto di ebollizione : >100°C

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere considerati specifiche di prodotto.

### Modalità d'utilizzo

Applicare il prodotto pronto all'uso nebulizzandolo sulla superficie da igienizzare. Lasciare agire senza risciacquare.

### Manipolazione

Indossare guanti in gomma ed occhiali. In caso di contatto lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi irrigare abbondantemente con acqua.
Se ingerito ricorrere a cure mediche. Utilizzare lontano dagli scarichi. In caso di perdite assorbire con materiali inerti e inviare a smaltimento.
Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

### Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem.

### Imballo

SANICHEM è disponibile in taniche da 10 kg concentrato, o in confezioni da 1 lt pronto all'uso.

**SANICHEM sanificante, disinfettante per filtri e batterie di condizionamento, canali e bocchette**

| Codice | Descrizione | | Prezzo |
|---|---|---|---|
| SANICHEM/PU | (bottiglia 1 lt) pronto all'uso | € | 14,00 |
| SANICHEM 12 | (confezione 12 x 1.000 ml) pronto all'uso | € | 160,00 |
| SANICHEM10 | (confezione 10 kg) da diluire | € | 180,00 |

prezzi di listino IVA esclusa

# PASTSAN

## Pastiglia sanificante, disinfettante antilegionella

### Campo d'applicazione

PASTSAN è un antibatterico a base di enzimi per impianti di condizionamento dell'aria.

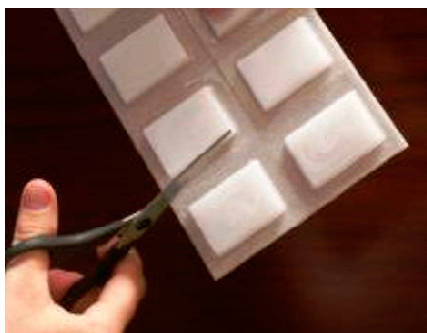
### Caratteristiche

- PASTSAN è uno specifico antibatterico in pastiglie che previene la proliferazione batterica.
- PASTSAN controlla efficacemente la crescita dei batteri e delle alghe.
- PASTSAN garantisce una perfetta sanificazione dell'impianto.
- PASTSAN elimina il rischio dello sviluppo del batterio della Legionella Pneumophila.

| | |
|---|---|
| Aspetto | : solido |
| Densità a 20°C | : 0,905 g/ml |
| Colore | : bianco |
| Odore | : lieve e caratteristico |

Questi dati vanno visti come valori tipici e non devono essere considerati specifiche di prodotto.

### Modalità d'utilizzo

Utilizzare una sola pastiglia per ogni impianto. Ritagliare e dimensionare con le forbici una tavoletta di prodotto dal blister e inserirla nella vasca di raccolta della condensa posandola sulla batteria. Assicurarsi che la parte spugnosa sia rivolta verso il basso.
IMPORTANTE: Tenere lontano da fonti di calore e raggi solari.

### Manipolazione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non conservare a temperatura superiore a 25 °C e/o alla luce solare diretta. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza per ulteriori informazioni.

### Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem.

### Imballo

PASTSAN è disponibile in blister da 10 pastiglie ciascuno.

**PASTSAN10 pastiglia sanificante, disinfettante antilegionella a base di enzimi da applicare nelle bacinelle condensa dei fan-coil e degli split system**

| | | | |
|---|---|---|---|
| PASTSAN10 | (blister 10 pz) | € | 89,00 |

# ROK

## Disotturante per scarichi intasati

### Campo d'applicazione

ROK è un disotturante per scarichi intasati in grado di sciogliere unto, grasso, carta, stracci, filacce da pozzetti di scolo, lavelli e wc.

### Caratteristiche

- ROK è un prodotto formulato con uno specifico principio attivo acido, in grado di eliminare in modo rapido e definitivo ogni deposito negli scarichi dei sanitari.
- ROK aggredisce tutti gli inquinanti, decomponendoli e trasformandoli in particelle solubili in acqua, lasciando la superficie libera e pulita.
- ROK è particolarmente efficace su saponi, grassi, capelli, filacce, residui alimentari, carta e stracci senza danneggiare tubazioni e guarnizioni.

### Modalità d'utilizzo

Versare ROK puro nell'imbocco dello scarico nella qualità variabile da 0,5 a 1litro in funzione delle dimensioni dello stesso. Lasciare agire per almeno 10 minuti e poi risciacquare con parecchia acqua.

### Manipolazione

Indossare guanti di sicurezza. In caso di contatto con la cute sciacquare con acqua. In caso di contatto con gli occhi irrigare con acqua.
Se ingerito richiedere assistenza medica. Rimuovere o proteggere ghiere e oggetti cromati. Non versare il prodotto se vi è la presenza di sostanze a carattere alcalino. Non miscelare il prodotto con acqua.

### Informazioni Importanti

Depurchem aggiorna costantemente le Schede di Sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti chimici. Tali schede contengono informazioni importanti perché possiate predisporre ed applicare procedure di protezioni idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendentie clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Depurchem.

### Imballo

ROK è disponibile in confezioni da 1 lt.

| ROK disotturante per scarichi intasati | | | |
|---|---|---|---|
| ROK 1 | (bottiglia 1 lt) | € | 30,00 |
| ROK12 | (confezione 12 x 1 lt) | € | 315,00 |

# ADDOLCITORI

## PERCHÉ INSTALLARE UN ADDOLCITORE

L'acqua presente in natura è arricchita di numerosi sali, tra i quali il calcio ed il magnesio.
La quantità di tali sostanze determina la durezza dell'acqua, cioè la quantità di calcare che è la principale causa delle incrostazioni che danneggiano le tubazioni e gli impianti domestici, quali caldaie, bollitori, lavatrici e rubinetterie.
La soluzione più semplice ed efficace a tale problema è l'addolcimento che viene effettuato mediante apparecchi che lavorano sul principio dello scambio di ioni.
L'acqua addolcita, oltre a ridurre notevolmente i costi energetici, riduce il consumo di detersivi, diminuendo quindi, l'impatto ambientale.

Per l'uso domestico, oltre a salvaguardare gli impianti, l'addolcitore migliora il lavaggio della biancheria, l'igiene personale, la cottura dei cibi e l'acqua da bere.
Per quanto riguarda l'impiego nell'uso tecnologico, l'addolcimento è adatto per prevenire i danni da incrostazione riducendo notevolmente i costi di gestione e manutenzione degli impianti come:

- caldaie per impianti di riscaldamento ad acqua calda;
- generatori di vapore;
- circuiti di acqua potabile calda e fredda sanitaria;
- circuiti di raffreddamento;
- torri evaporative;
- lavanderie, lavatrici e lavastoviglie industriali;
- acque di processo per lavorazione materie prime e semilavorati.

## COME FUNZIONA UN ADDOLCITORE

L'acqua viene fatta passare attraverso un letto di speciali resine alimentari che trattengono il calcare, eliminando la durezza in eccesso.
L'addolcitore provvede poi in maniera automatica a liberare le resine dal calcare trattenuto, effettuando un lavaggio delle resine stesse mediante salamoia precedentemente preparata nel contenitore del sale. I componenti principali di un addolcitore sono tre:

- Valvola di comando;
- Contenitore delle resine;
- Contenitore del sale.

GLI ADDOLCITORI DEPURCHEM VENGONO COSTRUITI CON VALVOLE ELETTRONICHE DI ULTIMA GENERAZIONE, LE QUALI, OLTRE AD ESSERE ESTREMAMENTE AFFIDABILI, SONO AD ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO, POICHE' PERMETTONO DI RIDURRE NOTEVOLMENTE IL CONSUMO DI ACQUA E SALE NECESSARI PER LA RIGENERAZIONE

# SERIE **ME CAB**

## Addolcitori cabinati

Gli addolcitori serie ME CAB sono costruiti secondo la normativa del Decreto del Ministero della Sanità n°443 del 21 Dicembre 1990 per il trattamento domestico delle acque potabili. Possono essere equipaggiati del dispositivo di protezione contro le proliferazioni batteriche modello Depurel, previsto per le acque ad uso domestico e sanitario. Sono estremamente compatti, ideali per piccoli spazi, piccole unità immobiliari, e per la protezione nei bar e nei ristoranti dei circuiti lavastoviglie e macchine da caffè.

**SERIE MET CAB**
**Funzionamento: Rigenerazione a Tempo elettronico**
la rigenerazione viene eseguita ogni 1, 2 o 3 giorni, secondo la programmazione, alle ore 2:00 di notte, indipendentemente dalla quantità d'acqua che l'apparecchio può trattare.

**SERIE MEV CAB**
**Funzionamento: Rigenerazione a Volume elettronico**
la rigenerazione viene eseguita alle ore 2:00 di notte, quando è stato erogato il volume d'acqua programmato. Il volume d'acqua programmato sarà in funzione della durezza dell'acqua in ingresso. La possibilità di tarare una riserva garantisce acqua addolcita durante il periodo che intercorre tra la fine del volume di acqua disponibile e l'ora di rigenerazione.

**Materiali**
**contenitore resine**: polietilene monolitico atossico rinforzato con fibra di vetro
**cabinatura e contenitore sale**: polietilene atossico stampato
**valvola**: in materiale plastico atossico Noryl con programmatore elettronico, by-pass durante la fase di rigenerazione, miscelatore durezza, display digitale retroilluminato.

**Dati funzionamento**
**funzionamento**: 24V
**pressione di esercizio**: 1,5 ÷ 7 bar
**temperatura di esercizio**: 4 ÷ 45°C
**alimentazione elettrica**: 220 V – 50 Hz
**assorbimento elettrico**: 3 W

**PUNTI DI FORZA**
Estrema compattezza

**Accessori**
DEPUREL: disinfezione resine elettronico

| SERIE ME CAB | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MET 3 CAB | € | 878,00 | MET 3 CAV | € | 1.026,00 |
| MET 5 CAB | € | 980,00 | MET 5 CAV | € | 1.094,00 |
| DEPUREL | € | 200,00 | | | |

| MODELLO A TEMPO | MODELLO A VOLUME | RESINA | CAPACITÀ CICLICA | | | | PORTATA | | ATTACCHI | CAPACITÀ CONT. SALE | PESO DI SPEDIZIONE | DIMENSIONI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | min. | | max | | m³/h | | | | | mm | | |
| | | | | Sale | | Sale | | | | | | larg. | alt. | prof. |
| | | Lt. | m³/°Fr | Kg | m³/°Fr | Kg | nom. | max | Ø | Kg | Kg | | | |
| MET 3 CAB | MEV 3 CAB | 3 | 15 | 0,3 | 20 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | ¾" | 10 | 5 | 200 | 510 | 380 |
| MET 5 CAB | MEV 5 CAB | 5 | 20 | 0,5 | 30 | 1 | 0,5 | 0,9 | ¾" | 10 | 7 | 200 | 510 | 380 |

# SERIE **E CAB**

## Addolcitori cabinati

Gli addolcitori serie E CAB sono costruiti secondo la normativa del Decreto del Ministero della Sanità n°443 del 21 Dicembre 1990 per il trattamento domestico delle acque potabili. Possono essere equipaggiati del dispositivo di protezione contro le proliferazioni batteriche modello Depurel, previsto per le acque ad uso domestico e sanitario. Sono compatti, estremamente  domestiche. Facilmente inseribili in lavanderia o dove comunque necessita la compattezza e l'estetica. Dotati di galleggiante di sicurezza, ciò permette di non avere bisogno di pendenza per lo scarico non esistendo il troppo pieno.

### SERIE ET CAB

**Funzionamento: Rigenerazione a Tempo elettronico**
la rigenerazione viene eseguita ogni 1, 2 o 3 giorni, secondo la programmazione, alle ore 2:00 di notte, indipendentemente dalla quantità d'acqua che l'apparecchio può trattare.

### SERIE EV CAB

**Funzionamento: Rigenerazione a Volume elettronico**
la rigenerazione viene eseguita alle ore 2:00 di notte, quando è stato erogato il volume d'acqua programmato. Il volume d'acqua programmato sarà in funzione della durezza dell'acqua in ingresso. La possibilità di tarare una riserva garantisce acqua addolcita durante il periodo che intercorre tra la fine del volume di acqua disponibile e l'ora di rigenerazione.

**Accessori**
DEPUREL: disinfezione resine elettronico
BP25: by-pass manuale in ottone con attacchi 1"F

### Materiali

**contenitore resine**: polietilene monolitico atossico rinforzato con fibra di vetro
**cabinatura e contenitore sale**: polietilene atossico stampato
**valvola**: in materiale plastico atossico Noryl con programmatore elettronico, by-pass durante la fase di rigenerazione, miscelatore durezza,display digitale retroilluminato.

### Dati funzionamento

**funzionamento**: 24V
**pressione di esercizio**: 1,5 ÷ 7 bar
**temperatura di esercizio**: 4 ÷ 45°C
**alimentazione elettrica**: 220 V – 50 Hz
**assorbimento elettrico**: 3 W

### PUNTI DI FORZA

- Estrema affidabilità
- Robustezza
- Non necessita pendenza per scaricare

| SERIE E CAB | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ET 8 CAB | € | 1.222,00 | EV 8 CAB | € | 1.463,00 |
| ET 15 CAB | € | 1.358,00 | EV 15 CAB | € | 1.601,00 |
| ET 20 CAB | € | 1.403,00 | EV 20 CAB | € | 1.644,00 |
| ET 28 CAB | € | 1.524,00 | EV 28 CAB | € | 1.765,00 |
| DEPUREL | € | 200,00 | BP25 | € | 112,00 |

| MODELLO A TEMPO | MODELLO A VOLUME | RESINA | CAPACITÀ CICLICA | | | | PORTATA | | ATTACCHI | CAPACITÀ CONT. SALE | PESO DI SPEDIZIONE | DIMENSIONI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | min. | | max | | m³/h | | | | | mm | | |
| | | | | Sale | | Sale | | | | | | A | B | C |
| | | Lt. | m³/°Fr | Kg | m³/°Fr | Kg | nom. | max | Ø | Kg | Kg | | | |
| ET 8 CAB | EV 8 CAB | 8 | 30 | 0,8 | 45 | 1,5 | 0,6 | 1,1 | 1" | 35 | 16 | 320 | 680 | 490 |
| ET 15 CAB | EV 15 CAB | 15 | 70 | 1,5 | 100 | 3 | 1,2 | 1,5 | 1" | 70 | 25 | 320 | 1120 | 490 |
| ET 20 CAB | EV 20 CAB | 20 | 90 | 2 | 130 | 4 | 1,5 | 2 | 1" | 70 | 30 | 320 | 1120 | 490 |
| ET 28 CAB | EV 28 CAB | 28 | 125 | 2,5 | 180 | 5,6 | 1,8 | 2,5 | 1" | 70 | 38 | 320 | 1120 | 490 |

# SERIE **LUX CAB**

## Addolcitori cabinati

Gli addolcitori serie LUX CAB sono costruiti secondo la normativa del Decreto del Ministero della Sanità n°443 del 21 Dicembre 1990 per il trattamento domestico delle acque potabili. Sono già equipaggiati del dispositivo elettronico di protezione contro le proliferazioni batteriche (disinfezione resine) previsto per le acque ad uso domestico e sanitario. Il controllo della valvola è a volume statistico oltre che a tempo-volume. Sono compatti, estremamente affidabili e ideali per abitazioni domestiche. Facilmente inseribili in lavanderia o dove comunque necessita la compattezza e l'estetica. Dotati di galleggiante di sicurezza, ciò permette di non avere bisogno di pendenza per lo scarico non esistendo il troppo pieno.

**SERIE LUX CAB**
**Funzionamento: Rigenerazione proporzionale modulante**
la rigenerazione viene eseguita alle ore 2:00 di notte, quando è stato erogato il volume d'acqua programmato. Il volume d'acqua programmato sarà in funzione della durezza dell'acqua in ingresso. La possibilità di tarare una riserva garantisce acqua addolcita durante il periodo che intercorre tra la fine del volume di acqua disponibile e l'ora di rigenerazione. Il volume statistico gestito dalla centralina che memorizza ogni singolo parametro, come portata massima oraria, giornaliera e settimanale, permette di risparmiare fino al 60% di acqua e sale per rigenerazione rispetto qualunque migliore addolcitore in commercio. La rigenerazione risulta modulante in funzione del reale consumato.

**Materiali**
**contenitore resine**: polietilene monolitico atossico rinforzato con fibra di vetro
**cabinatura e contenitore sale**: polietilene atossico stampato
**valvola:** in materiale plastico atossico Noryl con programmatore elettronico, by-pass durante la fase di rigenerazione, miscelatore durezza,display digitale retroilluminato.

**Dati funzionamento**
**funzionamento**: 24V
**pressione di esercizio**: 1,5 ÷ 7 bar
**temperatura di esercizio**: 4 ÷ 45°C
**alimentazione elettrica**: 220 V – 50 Hz
**assorbimento elettrico**: 3 W

**PUNTI DI FORZA**
- Massima ottimizzazzione dei consumi
- Non necessita pendenza per scaricare
- Disinfezione resine incorporate

**Accessori**
BPLUX: by-pass manuale in plastica noryl con attacchi 1"

| SERIE LUX CAB | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUX 8 CAB | € | 1.788,00 | LUX 20 CAB | € | 1.979,00 |
| LUX 15 CAB | € | 1.930,00 | LUX 28 CAB | € | 2.109,00 |

| MODELLO A VOLUME | RESINA | CAPACITÀ CICLICA | | | | PORTATA | | ATTACCHI | CAPACITÀ CONT. SALE | PESO DI SPEDIZIONE | DIMENSIONI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | min. | | max | | m³/h | | | | | mm | | |
| | | | Sale | | Sale | | | | | | A | B | C |
| | Lt. | m³/°Fr | Kg | m³/°Fr | Kg | nom. | max | Ø | Kg | Kg | | | |
| LUX 8 CAB | 8 | 30 | 0,8 | 45 | 1,5 | 0,6 | 1,1 | 1" | 35 | 16 | 320 | 680 | 490 |
| LUX 15 CAB | 15 | 70 | 1,5 | 100 | 3 | 1,2 | 1,5 | 1" | 70 | 25 | 320 | 1120 | 490 |
| LUX 20 CAB | 20 | 90 | 2 | 130 | 4 | 1,5 | 2 | 1" | 70 | 30 | 320 | 1120 | 490 |
| LUX 28 CAB | 28 | 125 | 2,5 | 180 | 5,6 | 1,8 | 2,5 | 1" | 70 | 38 | 320 | 1120 | 490 |

prezzi di listino IVA esclusa

# SERIE **BABY**

## Addolcitori cabinati idrodinamici

Gli addolcitori serie BABY sono costruiti secondo la normativa del Decreto del Ministero della Sanità n°443 del 21 Dicembre 1990 per il trattamento domestico delle acque potabili. Non necessitano di alimentazione elettrica, ed i consumi di acqua e sale per la rigenerazione sono ridotti dell'80% rispetto ad un tradizionale addolcitore. Costruito con una particolare resina, conforme alle norme alimentari, che accelera lo scambio di ioni garantendo alte portate assicurando allo stesso tempo una pressione costante. A questa particolare resina occorre una piccola quantità di sale per poter essere rigenerata. Due dischi ripartitori contenuti all'interno mantengono la resina sotto pressione e forzano l'acqua a disperdersi uniformemente su tutto il letto di resine, ciò favorisce il totale scambio rendendo estremamente compatto l'apparecchio e garantendo una migliore resa rispetto agli apparecchi tradizionali. Sono estremamente compatti, collocabili in piccoli spazi, affidabili e ideali per abitazioni domestiche. Facilmente inseribili in lavanderia o dove comunque necessita la compattezza e l'estetica.

**SERIE BABY 1**
**Funzionamento:**
**Rigenerazione a Volume idrodinamico**
la rigenerazione viene eseguita istantaneamente non appena la scorta d'acqua trattabile si esaurisce. La rigenerazione dura circa 15 minuti e consuma solamente 225 grammi di sale. Durante la rigenerazione un by-pass automatico garantisce acqua all'utenza non addolcita.

**SERIE BABY 2**
**Funzionamento:**
**Rigenerazione a Volume idrodinamico alternato**
non appena la scorta d'acqua trattabile di una colonna si esaurisce, automaticamente si mette in servizio l'altra colonna che era in attesa, ciò garantisce all'utenza di avere sempre acqua addolcita nelle 24 ore. Viene avviata istantaneamente la rigenerazione della colonna esaurita, per la rigenerazione viene utilizzata solo acqua addolcita, con il vantaggio di avere minor consumo di acqua e di sale per i lavaggi, e maggiore capacità di scambio delle resine. La rigenerazione per ogni colonna dura circa 15 minuti e consuma solamente 225 grammi di sale.

**Materiali**
**contenitore resine**: in materiale plastico atossico Noryl
**contenitore sale**: Moplen naturale stampato ad alto spessore
**valvola**: in materiale plastico atossico Noryl, con by-pass durante la fase di rigenerazione
**vetrino testata**: in Durastar materiale plastico
**by pass**: per esclusione apparecchio in materiale plastico atossico Noryl, completo di miscelatore di durezza residua

**Dati funzionamento**
**pressione di esercizio**: 2 ÷ 6 bar
**temperatura di esercizio**: 4 ÷ 50°C
**alimentazione elettrica**: no

**PUNTI DI FORZA**
• Nessun collegamento elettrico
• Consumo d'acqua e sale ridotti dell'80%

| SERIE BABY | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BABY 1 | € | 1.573,00 | BABY 2 | € | 2.257,00 |

**Compreso**
by-pass manuale in plastica
per esclusione apparecchio

| MODELLO A VOLUME | ATTACCHI | PORTATA SERVIZIO | PORTATA MASSIMA | PRESSIONE | PERDITA DI CARICO | TEMP. MAX ACQUA | CAPACITÀ DI SCAMBIO | VOLUME RESINE | ACQUA PER RIGEN. | SALE PER RIGEN. | TEMPO PER RIGEN. | CAPACITÀ CONT. SALE | FILTRO | DIMENSIONI mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | l/h | l/h | Bar | Bar | °C | mc/°F | lt | lt | kg | min. | Kg | Micron | larg. | prof. | alt. |
| BABY 1 | 1" | 1500 | 2000 | 2-6 | 0,4 | 50 | 16,64 | 3,2 | 16-25 | 0,225 | 15 | 20 | 2X80 | 230 | 480 | 510 |
| BABY 2 | 1" | 3000 | 4000 | 2-6 | 0,4 | 50 | 16,64x2 | 3,2x2 | 16-25x2 | 0,225x2 | 15x2 | 35 | 4X80 | 480 | 400 | 510 |

# SERIE E

## Addolcitori a due elementi

Gli addolcitori serie E sono costruiti secondo la normativa del Decreto del Ministero della sanità n°443 del 21 Dicembre 1990 per il trattamento domestico delle acque potabili. Possono essere equipaggiati del dispositivo di protezione contro le proliferazioni batteriche modello Depurel, previsto per le acque ad uso domestico e sanitario. Estremamente affidabili e ideali per abitazioni domestiche, condominii, centrali termiche, mense, ristoranti ed applicazioni tecnologiche. Il doppio corpo permette una maggiore semplicità negli interventi di manutenzione e riparazione. Dotati di galleggiante di sicurezza, ciò permette di non avere bisogno di pendenza per lo scarico non esistendo il troppo pieno.

**SERIE ET**
**Funzionamento: Rigenerazione a Tempo elettronico**
la rigenerazione viene eseguita ogni 1,2 o 3 giorni, secondo la programmazione, alle ore 2:00 di notte, indipendentemente dalla quantità d'acqua che l'apparecchio può trattare.

**SERIE EV**
**Funzionamento:**
**Rigenerazione a Volume elettronico**
la rigenerazione viene eseguita alle ore 2:00 di notte, quando è stato erogato il volume d'acqua rogrammato. Il volume d'acqua programmato sarà in funzione della durezza dell'acqua in ingresso. La possibilità di tarare una riserva, garantisce acqua addolcita durante il periodo che intercorre tra la fine del volume di acqua disponibile e l'ora di rigenerazione.

**Accessori**
DEPUREL: disinfezione resine elettronico
BP25: by-pass manuale in ottone
con attacchi 1"F

**Materiali**
**contenitore resine**: polietilene monolitico atossico rinforzato con fibra di vetro
**contenitore sale**: polietilene atossico stampato
**valvola**: in materiale plastico atossico Noryl con programmatore elettronico, by-pass durante la fase di rigenerazione, miscelatore durezza,display digitale retroilluminato.

**Dati funzionamento**
**funzionamento**: 24V
**pressione di esercizio**: 1,5 ÷ 7 bar
**temperatura di esercizio**: 4 ÷ 45°C
**alimentazione elettrica**: 220 V – 50 Hz
**assorbimento elettrico**: 3 W

**PUNTI DI FORZA**
- Semplice manutenzione
- Alte portate
- Non necessita pendenza per scaricare

| SERIE E | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ET 8 | € | 1.460,00 | EV 8 | € | 1.744,00 |
| ET 16 | € | 1.592,00 | EV 16 | € | 1.873,00 |
| ET 25 | € | 1.686,00 | EV 25 | € | 1.958,00 |
| ET 35 | € | 1.870,00 | EV 35 | € | 2.145,00 |
| ET 55 | € | 2.258,00 | EV 55 | € | 2.490,00 |
| ET 75 | € | 2.464,00 | EV 75 | € | 2.737,00 |

| MODELLO A TEMPO | MODELLO A VOLUME | RESINA | CAPACITÀ CICLICA | | | | PORTATA | | ATTACCHI | CAPACITÀ CONT. SALE | PESO DI SPEDIZIONE | DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | min. | | max | | m³/h | | | | | mm | | | |
| | | | | Sale | | Sale | | | | | | A | B | C | D |
| | | Lt. | m³/°Fr | Kg | m³/°Fr | Kg | nom. | max | Ø | Kg | Kg | | | | |
| ET 8 | EV 8 | 8 | 30 | 0,8 | 45 | 1,5 | 0,6 | 1,1 | 1" | 100 | 18 | 190 | 755 | 470 | 665 |
| ET 16 | EV 16 | 16 | 70 | 1,5 | 105 | 3 | 1,2 | 1,5 | 1" | 100 | 28 | 190 | 1085 | 470 | 665 |
| ET 25 | EV 25 | 25 | 115 | 2,5 | 165 | 5 | 1,6 | 2 | 1" | 100 | 36 | 215 | 1315 | 470 | 665 |
| ET 35 | EV 35 | 35 | 160 | 3,5 | 220 | 7 | 2 | 2,5 | 1" | 150 | 50 | 275 | 1315 | 530 | 775 |
| ET 55 | EV 55 | 55 | 250 | 5,5 | 360 | 11 | 2,5 | 3 | 1" | 150 | 67 | 345 | 1315 | 530 | 775 |
| ET 75 | EV 75 | 75 | 360 | 7,5 | 500 | 15 | 3 | 3,5 | 1" | 200 | 95 | 345 | 1570 | 530 | 1025 |

prezzi di listino IVA esclusa

# SERIE **LUX**

## Addolcitori a due elementi

Gli addolcitori serie LUX sono costruiti secondo la normativa del Decreto del Ministero della sanità n°443 del 21 Dicembre 1990 per il trattamento domestico delle acque potabili. Sono già equipaggiati del dispositivo elettronico di protezione contro le proliferazioni batteriche (disinfezione resine) previsto per le acque ad uso domestico e sanitario. Il controllo della valvola è a volume statistico oltre che a tempo-volume. Estremamente affidabili e ideali per abitazioni domestiche,condominii,centrali termiche, mense, ristoranti ed applicazioni tecnologiche.Il doppio corpo permette una maggiore semplicità negli interventi di manutenzione e riparazione. Dotati di galleggiante di sicurezza, ciò permette di non avere bisogno di pendenza per lo scarico non esistendo il troppo pieno.

**SERIE LUX**
**Funzionamento:**
**Rigenerazione proporzionale modulante**
la rigenerazione viene eseguita alle ore 2:00 di notte, quando è stato erogato il volume d'acqua programmato. Il volume d'acqua programmato sarà in funzione della durezza dell'acqua in ingresso. La possibilità di tarare una riserva, garantisce acqua addolcita durante il periodo che intercorre tra la fine del volume di acqua disponibile e l'ora di rigenerazione. Il volume statistico gestito dalla centralina che memorizza ogni singolo parametro, come portata massima oraria, giornaliera e settimanale, permette di risparmiare fino al 60% di acqua e sale per rigenerazione rispetto qualunque migliore addolcitore in commercio. La rigenerazione risulta modulante in funzione del reale consumato.

**Materiali**
**contenitore resine**: polietilene monolitico atossico rinforzato con fibra di vetro
**contenitore sale**: polietilene atossico stampato
**valvola**: in materiale plastico atossico Noryl con programmatore elettronico, by-pass durante la fase di rigenerazione, miscelatore durezza,display digitale retroilluminato.

**Dati funzionamento**
**funzionamento**: 24V
**pressione di esercizio**: 1,5 ÷ 7 bar
**temperatura di esercizio**: 4 ÷ 45°C
**alimentazione elettrica**: 220 V – 50 Hz
**assorbimento elettrico**: 3 W

**PUNTI DI FORZA**
- Massima ottimizzazione dei consumi
- Disinfezione resine incorporato
- Non necessita pendenza per scaricare

| SERIE LUX | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUX 8 | € | 2.123,00 | LUX 35 | € | 2.551,00 |
| LUX 16 | € | 2.260,00 | LUX 55 | € | 2.919,00 |
| LUX 25 | € | 2.347,00 | LUX 75 | € | 3.176,00 |

**Accessori**
BPLUX: by-pass manuale in plastica noryl con attacchi 1"

| MODELLO A VOLUME | RESINA | CAPACITÀ CICLICA | | | | PORTATA | | ATTACCHI | CAPACITÀ CONT. SALE | PESO DI SPEDIZIONE | DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | min. | | max | | m³/h | | | | | mm | | | |
| | | | Sale | | Sale | | | | | | A | B | C | D |
| | Lt. | m³/°Fr | Kg | m³/°Fr | Kg | nom. | max | Ø | Kg | Kg | | | | |
| LUX 8 | 8 | 30 | 0,8 | 45 | 1,5 | 0,6 | 1,1 | 1" | 100 | 18 | 190 | 725 | 470 | 665 |
| LUX 16 | 16 | 70 | 1,5 | 105 | 3 | 1,2 | 1,5 | 1" | 100 | 28 | 190 | 1055 | 470 | 665 |
| LUX 25 | 25 | 115 | 2,5 | 165 | 5 | 1,6 | 2 | 1" | 100 | 36 | 215 | 1285 | 470 | 665 |
| LUX 35 | 35 | 160 | 3,5 | 220 | 7 | 2 | 2,5 | 1" | 150 | 50 | 275 | 1285 | 530 | 775 |
| LUX 55 | 55 | 250 | 5,5 | 360 | 11 | 2,5 | 3 | 1" | 150 | 67 | 345 | 1285 | 530 | 775 |
| LUX 75 | 75 | 360 | 7,5 | 500 | 15 | 3 | 3,5 | 1" | 200 | 95 | 345 | 1540 | 530 | 1025 |

prezzi di listino IVA esclusa

# SERIE DEF

## Filtri automatici deferizzatori

I filtri serie DEF sono costruiti secondo la normativa del Decreto del Ministero della Sanità n°443 del 21 Dicembre 1990 per il trattamento domestico delle acque potabili. Sono degli speciali filtri progettati per il trattamento di acque di pozzo per l'eliminazione del Ferro e Manganese, sono efficaci contro l'Idrogeno Solforato dallo sgradevole odore di "uova marce". Il letto filtrante è costituito da una miscela di Biossido di Manganese e sabbia di quarzo selezionata di varie granulometrie, che svolge un'azione catalitica di ossidazione, attivata da una piccola quantità di Ipoclorito di Sodio. Quasi sempre infatti, un impianto DEF va accompagnato da una stazione di dosaggio modello CHEMIPUMP-C che va a dosare il prodotto IPOX (ipoclorito di sodio). La fase di lavaggio e pulizia del materiale filtrante è completamente automatica ed avviene alle ore 2:00 nei giorni stabiliti da un programma temporizzato.

**Accessori**
BP25: by-pass manuale in ottone con attacchi 1"F

**SERIE DEF**
**Funzionamento: lavaggio autopulente automatico a tempo**
il lavaggio del materiale filtrante viene eseguito automaticamente ogni 1, 2 o 3 giorni, secondo la programmazione, alle ore 2:00 di notte, indipendentemente dalla quantità d'acqua che l'apparecchio può trattare.

**Materiali**
**contenitore materiale filtrante**: polietilene monolitico atossico rinforzato con fibra di vetro
**valvola**: in materiale plastico atossico Noryl con programmatore elettronico, by-pass durante la fase di lavaggio, display digitale retroilluminato.

**Dati funzionamento**
**funzionamento**: 24V
**pressione di esercizio**: 1,5 ÷ 7 bar
**temperatura di esercizio**: 4 ÷ 45°C
**alimentazione elettrica**: 220 V – 50 Hz
**assorbimento elettrico**: 3 W

**PUNTI DI FORZA**
- Elevata affidabilità
- Lavaggio e controlavaggio automatico
- Elimina il ferro

| SERIE DEF | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DEF 35 | € | 1.724,00 | DEF 125 | € | 3.286,00 |
| DEF 75 | € | 2.270,00 | DEF 175 | € | 4.176,00 |
| DEF 100 | € | 3.032,00 | BP25 | € | 130,00 |

| MODELLO | PORTATA | | ATTACCHI | PESO DISPEDIZIONE | DIMENSIONI | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | m³/h | | | | mm | |
| | servizio | lavaggio | Ø | Kg | larg. | alt. |
| DEF 35 | 0,50 | 1,6 | 1" | 75 | 265 | 1320 |
| DEF 75 | 0,75 | 2,2 | 1" | 135 | 335 | 1600 |
| DEF 100 | 1 | 2,7 | 1" | 150 | 365 | 1890 |
| DEF 125 | 1,50 | 3,4 | 1" ¼ | 270 | 415 | 1890 |
| DEF 175 | 2 | 4,5 | 1" ¼ | 350 | 490 | 1940 |

# FILTRI

## PERCHÉ INSTALLARE UN FILTRO

L'installazione del filtro di sicurezza in un impianto idrico è prescritto dalla norma UNI-CTI n° 8065 e dal Decreto del Ministero della Sanità n°443 del 21 Dicembre 1990. Installare un filtro di protezione per l'impianto idrico non è quindi facoltativo, ma sempre obbligatorio.
L'acqua proveniente dalla rete idrica contiene, sabbia, trucioli di ferro e solidi sospesi ed è importante trattenere tutte queste impurità filtrandole. Il filtro permette di non immettere queste particelle nell'impianto idrico e di non intaccare la caldaia, la lavastoviglie, la lavatrice, i sanitari e la rubinetteria, limitando corrosioni ed ostruzioni.
I filtri si dividono in filtri pulenti, autopulenti manuali ed autopulenti automatici. Il tipo di impianto da proteggere ed i consumi d'acqua determinano la scelta del tipo di filtro.

# SERIE **FPO**

## FILTRI IN POLIPROPILENE

Realizzato in materiali plastici come il polipropilene atossico ed il PET ideale come semplice sistema di filtrazione di solidi sospesi. I filtri FPO si utilizzano: per gli usi domestici: come filtrazione di acqua fredda, protezione dei rubinetti, boiler, lavatrici ecc... per usi tecnici: come prefiltrazione, protezione dei sistemi di riscaldamento, pompe, sistemi di addolcimento, impianti ad osmosi ecc…

**SERIE FPO**
**Funzionamento: Pulizia manuale con intercettazione acqua**
la pulizia deve avvenire con regolarità ed occorre intercettare l'acqua, aprire lo sfiato e, mediante l'ausilio di un'apposita chiave, svitare la testata, estrarre la cartuccia e lavarla. La sostituzione della cartuccia filtro deve avvenire qualora risulti esserci usura.

**Materiali**
**testata e ghiera**: polipropilene atossico rinforzato
**bicchiere**: trasparente in SAN
**o-ring**: ETP
**inserti filettati in-out**: in ottone
**cartuccia**: armatura in polipropilene e calza lavabile in nylon da 50 micron

PUNTI DI FORZA
• Semplici
• Economici

**Accessori Inclusi**
Chiave

| SERIE FPO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FPO 15 | € | 47,00 | FPO 25 | € | 64,00 |
| FPO 20 | € | 63,00 | | | |

| MODELLO | Ø | CALZA | PORTATA lt/h | PRESSIONE MAX ESERCIZ BAR | TEMPERATURA °C | DIMENSIONI mm larg. | DIMENSIONI mm alt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FPO 15 | ½" | nylon 50 | 1500 | 1÷7 | 4÷40 | 94 | 160 |
| FPO 20 | ¾" | nylon 50 | 3000 | 1÷7 | 4÷40 | 132 | 314 |
| FPO 25 | 1" | nylon 50 | 3500 | 1÷7 | 4÷40 | 132 | 314 |

# SERIE **FPOA**

## Filtri in polipropilene autopulenti manuali

Realizzato in materiali plastici come il polipropilene atossico ed il PET ideale come semplice sistema di filtrazione di solidi sospesi.

**SERIE FPOA**
**Funzionamento: Pulizia manuale senza intercettazione acqua**
progettato per semplificare le operazioni di pulizia della cartuccia, grazie ad un nuovo lavaggio in controcorrente che garantisce la migliore rimozione di particelle dalla cartuccia. L'operazione di pulizia avviene semplicemente azionando l'apertura della valvola a sfera sul fondo del filtro. Tale operazione determina una caduta di pressione che spinge in basso la cartuccia verso il fondo del contenitore ed inverte il flusso dell'acqua dall'interno verso l'esterno. Questo flusso in controcorrente pulisce ed invia allo scarico le impurità trattenute dalla cartuccia.

**Materiali**
**testata e ghiera**: polipropilene atossico rinforzato
**bicchiere**: trasparente in PET
**o-ring**: EPDM
**inserti filettati in-out**: in ottone
**cartuccia**: armatura in polipropilene e calza lavabile in acciaio inox AISI 316 da 90 micron
**molla cartuccia**: in acciaio inox AISI 316
**valvola a sfera di scarico**: in ottone
**attacco di scarico**: in nylon

**PUNTI DI FORZA**
- Semplici
- Economici
- Autopulenti manuali

**Accessori Inclusi**
Chiave
Supporto murale e viti di fissaggio

| SERIE FPOA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FPO A15 | € | 169,00 | FPO A20 | € | 169,00 |
| FPO A25 | € | 169,00 | | | |

| MODELLO | Ø | CALZA | PORTATA lt/h | PRESSIONE MAX ESERCIZ BAR | TEMPERATURA °C | DIMENSIONI mm larg. | alt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FPOA 15 | ½" | inox 316 90 micron | 3000 | 8 | 4÷40 | 120 | 370 |
| FPOA 20 | ¾" | inox 316 90 micron | 4000 | 8 | 4÷40 | 120 | 370 |
| FPOA 25 | 1" | inox 316 90 micron | 5000 | 8 | 4÷40 | 132 | 370 |

# SERIE **NEWFIL**

## Filtri in ottone pulenti compatti

I filtri NEWFIL sono stati realizzati per unire la compattezza alla robustezza dell'ottone, del trogramid e dell'acciaio inox, con la quale sono costruiti. Riducendo al massimo gli ingombri, NEWFIL si inserisce in qualunque situazione. La versione R, con riduttore di pressione, permette in un ingombro limitatissimo di avere un filtro pulente, robusto, con incorporato il riduttore di pressione a valle del filtro. Ogni filtro è dotato di bocchettoni con attacco filettato maschio per un più agevole montaggio alla rete idrica. I filtri NEWFIL si utilizzano: per gli usi domestici: come filtrazione di acqua fredda, protezione dei rubinetti, boiler, lavatrici ecc.., per usi tecnici: come prefiltrazione, protezione dei sistemi di riscaldamento, pompe, sistemi di addolcimento, impianti ad osmosi ecc…

**SERIE NEWFIL**
**Funzionamento: Pulente manuale**
progettato per semplificare le operazioni di pulizia della cartuccia e ripristinare facilmente l'efficienza. E' necessario sottoporre la cartuccia ad un lavaggio, semplicemente aprendo la valvola sotto il filtro ruotando la manopola azzurra. Le particelle così trattenute dal filtro vengono inviate allo scarico. Chiudendo la valvola, nel bicchiere si ricrea la precedente pressione, ricollocando il filtro in servizio.

**SERIE NEWFIL-R**
**Funzionamento: Pulente manuale con riduttore di pressione incorporato**
E' dotato di un riduttore di pressione incorporato a valle del filtro. Un manometro indica la pressione di linea dopo il riduttore, ed una ghiera posta sopra il filtro permette di regolare con molta semplicità la pressione che si vuole ottenere nell'impianto. E' necessario sottoporre la cartuccia ad un lavaggio, semplicemente aprendo la valvola sotto il filtro ruotando la manopola azzurra. Le particelle così trattenute dalla cartuccia vengono inviate allo scarico. Chiudendo la valvola, nel bicchiere si ricrea la precedente pressione, ricollocando il filtro in servizio.

**Materiali**
**testata**: ottone forgiato
**bicchiere**: trogramid T
**bocchettoni filettati M in-out**: in ottone
**inserti filettati in-out**: in ottone
**cartuccia**: in acciaio inox AISI 316 da 100 micron
**scarico**: a manopola in nylon

**PUNTI DI FORZA**
- Ultracompatti
- Robusti
- Eeconomici

| SERIE NEWFIL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NEWFIL 15 | € | 96,00 | NEWFIL-R 15 | € | 193,00 |
| NEWFIL 20 | € | 105,00 | NEWFIL-R 15 | € | 202,00 |

| MODELLO | PORTATA 0,2 BAR (mc/h) | Kws | PN bar | MISURA RACCORDO | DN | T MAX H20 °C | T MAX amb °C | PESO KG | DIMENSIONI mm larg. | DIMENSIONI mm alt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NEWFIL 15 | 1,9 | 3,5 | 16 | ½" | 15 | 40 | 40 | 0,7 | 147 | 197 |
| NEWFIL 20 | 2,6 | 4,0 | 16 | ¾" | 20 | 40 | 40 | 0,8 | 147 | 197 |

| MODELLO | PORTATA 0,2 BAR (mc/h) | Kws | PN bar | RANGE DI PRESS | MISURA RACCORDO | DN | T MAX H20 °C | T MAX amb °C | PESO KG | DIMENSIONI mm larg. | DIMENSIONI mm alt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NEWFIL-R 15 | 1,5 | 2,7 | 16 | 1-6,5 | ½" | 15 | 40 | 40 | 1,1 | 147 | 262 |
| NEWFIL-R 20 | 1,9 | 3 | 16 | 1-6,5 | ¾" | 20 | 40 | 40 | 1,2 | 147 | 262 |

prezzi di listino IVA esclusa

# **DOSATORI** di POLIFOSFATO

## Dosatori di polifosfato liquido

### Quando installare un dosatore di polifosfato e perchè

L'installazione di un dosatore di polifosfato sulla linea di alimentazione idrica di un impianto sanitario, ha lo scopo di preservare dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni l'intero sistema acqua calda e fredda, nonché di risanare impianti già incrostati ristabilendo la corretta erogazione d'acqua. I dosatori di polifosfato si utilizzano come completamento di un impianto di addolcimento per correggere la durezza residua lasciata all'acqua, o come alternativa all'addolcitore solamente in caso di basse durezze. La pompa dosatrice MICRO permette di proteggere il bollitore, o lo scambiatore della caldaia,la lavatrice, la lavastoviglie evitando fenomeni di incrostazioni delle serpentine nei punti più caldi del sistema. Questo permette di ridurre i costi di manutenzione e riparazione, ma soprattutto garantire il perfetto funzionamento degli apparecchi.

La serie MICRO è costruita completamente in materiale plastico, non necessita di alimentazione elettrica, è di dimensioni ultracompatte, diviene quindi facilmente inseribile all'ingresso idrico di ogni elettrodomestico. La ricarica di prodotto dovuta all'utente è facilissima ed economica. E' dotata di doppia regolazione del dosaggio, per basse e medie durezze.
L'autonomia del serbatoio è stimata per 30 mc d'acqua trattabile. La pompette dosatrici MICRO si utilizzano: per gli usi domestici: come protezione dal calcare di singoli componenti come caldaia, lavatrice, lavastoviglie

# MICRO

## Dosatori di polifosfato liquido

**SERIE MICRO-L**
**Funzionamento: idrodinamico proporzionale con attacchi in linea**
Al passaggio dell'acqua dosa in maniera automatica e proporzionale senza ausilio elettrico, una quantità di P2O5 inferiore a 5 ppm come previsto dal DPR 443/90. Per eseguire la ricarica si svita leggermente il serbatoio e si sgancia, si provvede al rabbocco di prodotto POS-L. Non occorre intercettare l'acqua per eseguire la ricarica. Riavvitare il serbatoio pieno, e immediatamente si ripristina il servizio. Gli attacchi sono da ½" e sono in linea.

| MODELLO | ATTACCHI Ø F | INTERASSE mm | ALTEZZA mm | PROFONDITÁ mm | PORTATA MIN. lt/h | PORTATA MAX lt/h | PRESSIONE MIN. bar | PRESSIONE MAX bar | TEMPERATURA ACQUA °C | CAPACITÁ SERBATOIO cc | AUTONOMIA SERBATOIO mc | DOSAGGIO ppm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MICRO-L | ½" | 90 | 160 | 50 | 200 | 1200 | 1,5 | 5 | 5-40 | 240 | 30 | 2,5/5 |

**SERIE MICRO-S**
**Funzionamento: idrodinamico proporzionale attacchi con stacco**
Al passaggio dell'acqua dosa in maniera automatica e proporzionale senza ausilio elettrico, una quantità di P2O5 inferiore a 5 ppm come previsto dal DPR 443/90. Per eseguire la ricarica si svita leggermente il serbatoio e si sgancia, si provvede al rabbocco di prodotto POS-L. Non occorre intercettare l'acqua per eseguire la ricarica. Riavvitare il serbatoio pieno, e immediatamente si ripristina il servizio. Gli attacchi sono da ½" e sono con lo stacco dalla linea, questo facilita le applicazioni con pochissimo spazio.

| MODELLO | ATTACCHI Ø F | INTERASSE mm | ALTEZZA mm | PROFONDITÁ mm | PORTATA MIN. lt/h | PORTATA MAX lt/h | PRESSIONE MIN. bar | PRESSIONE MAX bar | TEMPERATURA ACQUA °C | CAPACITÁ SERBATOIO cc | AUTONOMIA SERBATOIO mc | DOSAGGIO ppm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MICRO-S | ½" | 45 | 207 | 50 | 200 | 1200 | 1,5 | 5 | 5-40 | 240 | 30 | 2,5/5 |

**Materiali**
**testata**: materiale plastico alimentare
**serbatoio**: materiale plastico alimentare
**bocchettoni filettati M in-out**: materiale plastico

**PUNTI DI FORZA**
- Nessuna alimentazione elettrica
- Facilissima ricarica senza intercettazione acqua
- Ultracompatta

**Ricariche**
POS-L1 Ricarica di polifosfato da 1 LT
POS-L10 Ricarica di polifosfato da 10 LT

| MICRO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MICRO-L | € | 98,00 | POS-L1 | € | 16,00 |
| MICRO-S | € | 115,00 | POS-L10 | € | 97,00 |

# STAZIONI DI **DOSAGGIO**

## Quando installare una stazione di dosaggio

Spesso nei trattamenti dell'acqua, sia essa destinata ad uso tecnologico, potabile e di processo, occorre aggiungere in maniera precisa e proporzionale degli igienizzanti, antincrostanti, deossigenanti, ecc..

La stazione di dosaggio è quasi sempre un componente fondamentale per completare un perfetto trattamento dell'acqua ed è costituita da una pompa dosatrice installata su un serbatoio graduato, completa di filtro di fondo, valvole di aspirazione, mandata ed un iniettore.

La stazione, quindi, ha molteplici applicazioni e può svolgere moltissimi tipi di trattamento, la differenza la farà solamente il tipo di prodotto caricato nel serbatoio, il quale verrà scelto in funzione del trattamento da svolgere.

# SERIE **CHEMIPUMP-C**

## stazioni di dosaggio elettroniche proporzionali

Le stazioni di dosaggio CHEMIPUMP-C sono costituite da una pompa dosatrice montata su di un tino in polietilene. Sono dotate di un filtro di fondo, di una valvola di aspirazione, una di mandata e di un iniettore istallabile nel punto dell'impianto dove vogliamo venga iniettato il trattamento. La pompa dosatrice possiede un microprocessore con regolazione della singola iniezione e numero di iniezioni, dosa in maniera proporzionale in funzione di un impulso volumetrico, generato da un contatore lancia impulsi. Queste stazioni di dosaggio vengono impiegate per numerosi trattamenti chimici, a determinarne la differenza sarà semplicemente il liquido che verrà caricato nel tino attraverso l'apertura di un tappo a vite. Una scala graduata indica il livello rimanente di prodotto all'interno del serbatoio.

**SERIE CHEMIPUMP-C**
**Funzionamento: elettronico proporzionale comandata da contatore volumetrico lancia impulsi**
La stazione è comandabile da un contatore volumetrico lancia impulsi scelto in funzione del diametro della linea idrica che dobbiamo trattare, al passaggio dell'acqua il contatore trasmette degli impulsi alla pompa proporzionali alla quantità d'acqua transitata. Un display a LCD retroilluminato fa selezionare il tipo di dosaggio che può essere: costante oppure divide, moltiplica, meglio ancora si possono decidere i PPM o i ml/q o la percentuale di prodotto da dosare. Dotata di recupero colpi, menù statistici e controllo di livello è regolabile elettronicamente tra 0-100% del suo dosaggio.

**Materiali**
**serbatoio**: polietilene
**corpo pompa:** PVDF per resistenza a cloro e acidi
**struttura pompa**: polipropilene rinforzato con fibra di vetro
**valvole aspirazione e mandata**: PVDF per resistenza a cloro e acidi
**filtro di fondo**: PVDF per resistenza a cloro e acidi
**Iniettore**: PVDF per resistenza a cloro e acidi
**LCD**: retroilluminato

**Dati funzionamento**
**protezione**: IP 65
**temperatura di esercizio**: -10 ÷ +45°C
**alimentazione elettrica**: 220 V – 50 Hz
**precisione dosaggio**: +/- 2%

**PUNTI DI FORZA**
- Precisesissime
- Flessibili
- Dosaggio ppm - Dosaggio ml/q
- Moltiplica/divide
- Recupero colpi
- Elettronica

**Accessori obbligatori**
contatore volumetrico
lancia impulsi CV

| CHEMIPUMP-C | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| C10 04/50 | € | 1.104,00 | C04 08/120 | € | 1.162,00 |
| C10 04/120 | € | 1.162,00 | C07 20/120 | € | 1.676,00 |
| **CONTATORI VOLUMETRICI** | | | | | |
| CV 15 1/2" | € | 173,00 | CV20 3/4" | € | 207,00 |

| MODELLO | PRESSIONE bar | PORTATA Lt/h | PORTATA INIEZIONE cc/S | TUBO mm | SERBATOIO lt | DIMENSIONI mm diam. | DIMENSIONI mm alt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHEMIPUMP-C 10-04/50 | 10 | 4 | 0,37 | 4x6 | 50 | 410 | 740 |
| CHEMIPUMP-C 10-04/120 | 10 | 4 | 0,37 | 4x6 | 120 | 490 | 995 |
| CHEMIPUMP-C 04-08/120 | 4 | 10 | 0,93 | 4x6 | 120 | 490 | 995 |
| CHEMIPUMP-C 07-20/120 | 7 | 20 | 2,8 | 6x8 | 120 | 490 | 995 |

prezzi di listino IVA esclusa

# LEGGI e NORMATIVE

## Rispettare le normative di riferimento

Importante è fare riferimento a queste leggi per poter realizzare impianti igienico-sanitari, di riscaldamento e di condizionamento. Il rispetto di queste permette di costruire impianti a regola d'arte oltre che a norma di legge e poter redigere il certificato di conformità, garantendo qualità dell'impianto all'utente finale e tutela per l'installatore.
I testi completi delle norme e leggi indicate sono reperibili su Internet o consultando la Gazzetta Ufficiale e l'UNI

## Acqua sanitaria

**Decreto del Ministero della Salute n° 25 del 7 febbraio 2012**
Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.

**Decreto del Presidente della Repubblica n° 59 del 25 giugno 2009**
Decreto che definisce l'obbligo di trattamento dell'acqua sanitaria quando essa supera i 15 °F

**Decreto Legislativo n° 31 del 2 febbraio 2001**
Requisiti dell'acqua destinata al consumo umano imposti dal Ministero della Salute e dalla Comunità Europea

**Decreto Legislativo n° 27 del 2 febbraio 2002**
Modifiche ed aggiornamenti che integrano il D.L. n° 31 del 2 febbraio 2001

**Decreto del Ministero della Salute n° 443 del 21 dicembre 1990**
Requisiti e caratteristiche delle apparecchiature per il trattamento e la depurazione dell'acqua destinata al consumo umano

**Decreto del Ministero della Salute n° 174 del 6 aprile 2004**
Requisiti qualitativi dei materiali in contatto con l'acqua destinata al consumo umano

**Norma UNI-CTI 8065 del giugno 1989**
Norma che stabilisce le caratteristiche dell'acqua destinata ad alimentare gli impianti di produzione di acqua calda sanitaria

**Norma UNI 9182 dell'aprile 1987**
Norma che stabilisce le caratteristiche costruttive dei circuiti idraulici d'acqua fredda e calda destinata al consumo umano negli edifici civili, nonché la procedura di sanificazione degli impianti prima della messa in esercizio

## Riscaldamento

**Decreto del Presidente della Repubblica n° 59 del 25 giugno 2009**
Decreto che definisce l'obbligo di trattamento dell'acqua per riscaldamento quando essa supera i 25 ° F

**Legge n° 10 del 9 gennaio 1991**
Legge che definisce i provvedimenti da adottare per ridurre al minimo il consumo energetico

**Decreto del Presidente della Repubblica n° 412 del 26 agosto 1993**
Decreto che definisce nei particolari l'applicazione della legge n° 10 del 9 gennaio 1991

**Norma UNI-CTI 8065 del giugno 1989**
Norma che stabilisce le caratteristiche dell'acqua destinata ad alimentare gli impianti di riscaldamento ad acqua calda ed i trattamenti o condizionamenti necessari

## Raffrescamento ed umidificazione

**Norma UNI 8884 del febbraio 1988**
Norma che stabilisce le caratteristiche dell'acqua di alimento degli impianti di raffreddamento ed umidificazione ed i sistemi di trattamento applicabili

## Installazione

**Decreto Ministeriale n° 37 del 22 dicembre 2008**
Legge che indica le disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici in particolare gli impianti di distribuzione acqua calda sanitaria, impianti di riscaldamento, di condizionamento e refrigerazione

# ECOPOINT

## Centro assistenza WÖHLER

ECOPOINT dal 1998 con serietà e professionalità gestisce l'assistenza ufficiale della strumentazione WÖHLER.
In questi anni grazie a Vostri consigli ed a notevoli investimenti, ECOPOINT ha compiuto enormi passi, ponendosi ai vertici del servizio, dotando il laboratorio di personale altamente qualificato e strumentazione ai massimi livelli.

Il personale ECOPOINT è in grado di gestire il ritiro e la consegna della strumentazione, garantendo tempi rapidi dell'intervento, avvalendosi di corrieri convenzionati o direttamente su appuntamento.

Un operatore è sempre disponibile telefonicamente a guidare il cliente nell'utilizzo della strumentazione e a dare consigli utili per risolvere piccoli problemi tecnici che si possono
verificare sul campo, prima di inviare lo strumento in assistenza.

Mediante un software dedicato il ns. personale è in grado di gestire tutti gli interventi, e di catalogarne ogni singolo dettaglio, creando così uno storico per singola matricola, e garantendo strumenti sempre aggiornati.

Tramite tale software gli operatori sono sempre in grado di dare risposte sullo stato di avanzamento lavori, in tempo reale, della strumentazione in assistenza.

ECOPOINT inoltre, è un centro di riferimento per corsi WIT (Wöhler Istituto Tecnico) con sala didattica, e un'area attrezzata per poter eseguire prove pratiche.

Nella sala corsi i clienti, seguiti da validi istruttori, possono toccare e provare la strumentazione WÖEHLER e seguire corsi per la verifica di impianti a gas, biomassa, verifiche video ispettive di canne fumarie, scarichi, ecc. nel pieno rispetto delle relative normative vigenti sul territorio nazionale.

Le pagine a seguire sono solo indicative. Per approfondire l'interesse sulla strumentazione, Vi invitiamo a prendere visione del catalogo WÖHLER.

**Garantire un ottimo servizio è il nostro primo impegno.**

# WÖHLER STRUMENTI DI MISURA

**WÖHLER ITALIA** srl - Corso Libertà, 93 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 402422 - Fax 0471 406099 - info@woehler.it

## ANALISI DELLA COMBUSTIONE

## WÖHLER A400 SET SENZA STAMPANTE

| | Wöhler A 400PRO valigia senza stampante | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | set completo di Wöhler A 400PRO analizzatore di combustione con tubo sonda rigida da 295 mm e sonda a tubicini da 1,7 m, spinotto temperatura aria comburente, sonda temperatura aria comburente 280 mm con cavo 2 m, cono inox filettato, set tenuta gas UNI 11137 con siringa, alimentatore e valigia sintetica. | 3385 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler A 400i HC senza stampante | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | in valigia sintetica, composto da: Wöhler A 400i HC analizzatore combustione con sonda fumi rigida da 295 mm e tubicini da 1,7 m, spinotto temperatura aria comburente, cono inox, alimentatore e valigia sintetica. | 3386 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler A 500 set senza stampante | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | Wöhler A 500 2 celle senza stampante set completo di Wöhler A 500 analizzatore di combustione, celle O2 e CO4.000 ppm, misura automatica 3 prove e valori medi conforme UNI 10389,protezione automatica cella CO e schermo grande touch-screen con,spinotto temperatura aria comburente, sonda fumi con cavo 1,7 m,tubo sonda fumi da 180 mm, sonda temperatura aria comburente 100 mm con cavo 1,7 m, cono filettato, cono APEC, filtri ricambio, istruzioni,certificato di calibrazione e valigia sintetica. | 3138 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler A 600 set senza stampante | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | Wöhler A 600PRO 2 celle senza stampante set completo di unità monitor multifunzione touch-screen a colori,analizzatore di combustione a sonda Bluetooth, 2 celle O2, CO 4.000 ppm,tubo sonda rigida 295 mm, sonda a tubicino con tubo flessibile 1,7 m,spinotto temperatura aria comburente, sonda temperatura aria comburente con cavo, cono APEC, cono filettato con ghiera fino 400°C, batterie NiMh,cono inox filettato, filtri ricambio, mini-SD, un alimentatore, set tubicini UNI 7129.4 e 11137 e valigia sintetica. | 6128 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

# WÖHLER STRUMENTI DI MISURA

**WÖHLER ITALIA** srl - Corso Libertà, 93 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 402422 - Fax 0471 406099 - info@woehler.it

| | Manutenzione con certificato A400 A500 A600 | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | **Manutenzione analizzatore combustione** consigliata e prevista dalla normativa ogni 12 mesi, completo di verifica delle funzioni pulizia dei circuiti, verifica entrata e uscita, calibrazione finale e certificato di manutenzione e calibrazione. La mancata manutenzione interrompe il periodo di garanzia. **www.ecopointmarini.com** -area assistenza –invio strumenti **Wöhler verifica e certificazione per celle aggiuntive**, codice e prezzo per ogni sensore. | Vedi foglio di riparazione per dettagli | **€ 150,00** **€ 35,00 netto** |

## STAMPANTE

| | Wöhler TD 100 stampante rapida | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | adatto anche per stampa di grafici | 4160 | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler RP 72 pompa nerofumo | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | Wöhler RP 72 pompa nerofumo viene fornito con sonda di prelievo 220 mm, testata d'analisi Ryton, scala nerofumo, cono filettato, liquido speciale verifica olio derivati, olio lubrificante, cartine di misura, filtri in ovatta corti e lunghi, scovolo sonda. | 9152 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## STRUMENTI DI MISURA – PRESSIONE E TENUTA

| | Wöhler DC 430 manometro | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | Wöhler DC 430 analizzatore di tenuta set completo di manometro-analizzatore di tenuta digitale Wöhler DC 430,batterie NiMH, alimentatore, tubicini mandata, raccordo 1/2"" ad innesto rapido, serbatoio gas e valigia sintetica. | 9247 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler DC 420 set | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | misura completo di manometro con display colori, programmi di misura per gas e scarichi, tubicini di misura di tenuta gas con siringa, raccordo 1/2"" e valigia sintetica. | 9260 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

# WÖHLER STRUMENTI DI MISURA

**WÖHLER ITALIA** srl - Corso Libertà, 93 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 402422 - Fax 0471 406099 - info@woehler.it

| | Wöhler DC 410 set | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | misura in valigia completo di micromanometro DC 410 con sensore differenza pressione, sensore temperatura interno, due prese per termocoppie esterne, tubicino gomma, tubo misura tiraggio e valigia sintetica. | 9248 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler DM 2000 manometro digitale 2 bar

|  | Wöhler DM 2000 manometro digitale 2 bar | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | per la taratura di bruciatori gas e la misura di pressioni completo di tubicino misura 1,5 m. | 7243 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Descrizione | PREZZO |
|---|---|---|
| | **Manutenzione, verifica e collaudo Wöhler DC 410 / DC 420 / DC 430 /DC 100 / DM 2000** con verifica, pulizia, taratura e certificato di calibrazione (12 mesi)<br>**www.ecopointmarini.com** -area assistenza invio strumenti | **€ 70,00 netto** |

## Wöhler DP 600 analizzatore di tenuta

| | Wöhler DP 600 analizzatore prova di tenuta | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Analizzatore di tenuta per canne fumarie, scarichi fumari,canali di ventilazione, generatori di combustione, il test 4PA per le verifiche delle aperture di ventilazione.<br>La fornitura comprende il cavo rete, raccordo3,0, raccordo o,3, e certificato di calibrazione. | 2680 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Descrizione | PREZZO |
|---|---|---|
| | **Manutenzione, verifica e collaudo Wöhler DP 23 / DP 97 / DP 94 / DP 600** con verifica, pulizia, taratura e certificato di calibrazione (12 mesi)<br>**www.ecopointmarini.com**-area assistenza invio strumenti | **€ 180,00 netto** |

# WÖHLER STRUMENTI DI MISURA

**WÖHLER ITALIA** srl - Corso Libertà, 93 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 402422 - Fax 0471 406099 - info@woehler.it

## Wöhler GS 220 cercafughe gas

| | Wöhler GS 220 cercafughe gas | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | per metano e propano (GPL), con braccio Flex 440 mm, scala LED e segnale acustico. | 6606 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler CM 220 analizzatore CO ambiente

| | Wöhler CM 220 analizzatore CO ambiente | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | con sensore incorporato, campo di misura 0...1.000 ppm, risoluzione 1 ppm, misura della temperatura ambiente, allarme acustico impostabile, display retroilluminato. | 6613 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler KM 410 analizzatore universale per ambienti

| | Wöhler KM 410 analizzatore CO/CO2 | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | set completo di analizzatore negli ambienti di CO, CO2, temperatura, umidità, 4 pile AA 1,5 V, cavo USB, programma PC e valigia sintetica. | 4280 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler CDL 210 CO2 – Datalogger ambiente

| | Wöhler CDL 210 CO2-Datalogger ambiente | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | misura e registra i valori di CO2, temperatura e umidità relativa dell'ambiente, completo di grande display, alimentatore, cavo e programma per scaricare i dati sul PC. | 6648 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler DT 310 termometro digitale

| | Wöhler DT 310 termometro digitale | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | con due entrate per la misura di una, due e della differenza di temperatura, adatto per termocoppie tipo K, J e T (non comprese). La fornitura comprende: due sonde per superficie, TF1 / TF2, pile e valigia. | 6622 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

# WÖHLER STRUMENTI DI MISURA

**WÖHLER ITALIA** srl - Corso Libertà, 93 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 402422 - Fax 0471 406099 - info@woehler.it

## Wöhler FA 320 termoanemometro a ventola

| | Wöhler FA 320 termoanemometro a ventola | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | completo di 4 pile AAA e valigia, per la misura contemporanea di velocità, umidità e temperatura dell'aria, funzione di calcolo valore medio e funzione HOLD. | 6616 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler TA 420 termoanemometro con sonda telescopica

| | Wöhler TA 420 termoanemometro | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | con sonda telescopica a filo e sensore temperatura incorporati, 4 pile 1,5 V Typ AA e valigia sintetica | 4605 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler HBF 420 igrometro per legno

| | Wöhler HBF 420 igrometro per legno | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | con sonda ad aghi per la verifica resistiva dell'umidità del legno e sonda ad induzione per muri, completo di 2 aghi ricambio, 4 pile 1,5 V AAA e custodia similpelle. | 8440 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler HF 220 igrometro per legno

| | Wöhler HF 220 igrometro | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | per la verifica dell'umidità della legna da ardere, completo di scala LED e due chiodi da 12 mm | 3290 R | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

## Wöhler TI 410 indicatore rigurgito

| | Wöhler TI 410 indicatore rigurgito | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | Wöhler TI 410 indicatore rigurgito<br>indicatore riflusso fumi digitale per fumi da caldaie a gas, misura contemporanea del rigurgito e della temperatura, allarme acustico e visivo, lettura temperatura, braccio flex e valigia sintetica. | 6808 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

# WÖHLER STRUMENTI DI MISURA

**WÖHLER ITALIA** srl - Corso Libertà, 93 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 402422 - Fax 0471 406099 - info@woehler.it

## PULIZIA CANALI DI VENTILAZIONE

| | Wöhler Ariaset ugello | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | completo di ugello rotativo elicottero, tubo aria compressa da 7 m e valigia sintetica, adatto per canali di ventilazione fino max. 125 mm | 7560 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler DH 420 aspo aria digitale | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | con tubo aria rigido da 10 m, valvola e raccordi ad innesto rapido per aria compressa e ugello elicottero e frusta | 7580 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler Ariaset professionale | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | completo di aspo aria digitale Wöhler DH 420 con tubo aria rigido da 10 m, valvola, avvolgitubo con tubo 20 m, frusta con 7 tubicini da 50 cm, ugello rotativo elicottero, sfera e valigia alluminio XXL. | 7570 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler Sondaflex PA morbida | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | molto elastica per la pulizia motorizzata, completo di spirale a molla M10 da 100 mm per le curve più strette e spazzola Perlon mezzasfera diam. 180 mm | 3 mt<br>4877 I<br><br>5 mt<br>4876 I<br><br>10 mt<br>4874 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

# WÖHLER STRUMENTI DI MISURA

**WÖHLER ITALIA** srl - Corso Libertà, 93 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 402422 - Fax 0471 406099 - info@woehler.it

| | Wöhler Miniaspo pulizia S 15 m | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | con maniglia e gancio per cintura, filetto M5, solo per minispazzole con foro 6 mm Ø o filetto M5 (fornitura senza spazzola) | 2028 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

| | Wöhler H 420 Aspo digitale tipo M 15 m | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | con metratura digitale, asta GFK rossa Ø 7 mm, lunghezza 15 m, filetto M10 e testata per spazzole con foro 28 mm (spazzole non comprese) | 3770 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |
| | | | |
| | **Wöhler aspo L da 20 m** | **CODICE** | **PREZZO** |
| | con asta GFK 9 mm Ø, lunghezza 20 m, con terminali inox filettati M10, GFKtestata e tubo protezione da 80 cm, adatto per l'applicazione di spazzole con foro 28 mm o spazzole terminali con filetto M10 (fornitura senza spazzole) | 9413 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |
| | | | |
| | **Wöhler aspo XL maxiaspo con ruote** | **CODICE** | **PREZZO** |
| | asta GFK lunga 50 m e 11 mm Ø con terminale inox filettato M10, GFK testata per spazzole | 3332 I | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

# WÖHLER STRUMENTI DI MISURA

**WÖHLER ITALIA** srl - Corso Libertà, 93 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 402422 - Fax 0471 406099 - info@woehler.it

## VIDEOISPEZIONE CANNE FUMARIE E SCARICHI

### Wöhler VIS 350

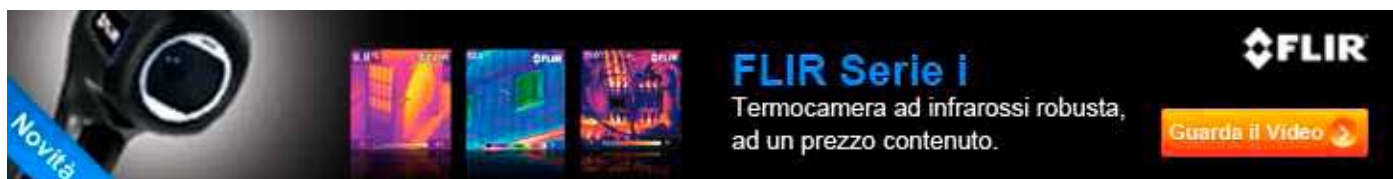
| | Wöhler VIS 350 | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | Wöhler VIS 350, nuovo occhio 40mm, registrazione video, registrazione foto,Indicazione inclinazione occhio sullo schermo, tasto Home per ritorno occhio in posizione neutra, intensità luce regolabile in tre posizioni, modifica impostazione video, locatore incluso direttamente nell'occhio per funzionamento con il nuovo locatore L 200 **• Ideale per canne fumarie, canali ventilazione, condotti, tubi di scarico etc.** | 5724 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

### Wöhler VIS 250

| | Wöhler VIS 250 | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | Wöhler VIS 250, nuovo occhio 26 mm, registrazione video, registrazione foto, intensità luce regolabile in tre posizioni, modifica impostazione video, locatore incluso direttamente nell'occhio per funzionamento con il nuovo locatore L 200 **Ideale per tubi di scarico** | 5720 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

### Wöhler VIS 400

| | Wöhler VIS 400 | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
|  | Videoispezione modulare, registrazione video ed audio, registrazione foto, registrazione su scheda SD, porta USB per trasferimento file, metratura digitale, lunga durata batterie (2h). Sistema professionale nuovo con ottimo rapporto prezzo qualità | 4180 J | VEDI CATALOGO WOEHLER O AGENZIA DI ZONA |

# TERMOGRAFIA FLIR SERIE i

FLIR i3/i5/i7 sono le più piccole, leggere ed accessibili termocamere esistenti sul mercato.
Sono incredibilmente facili da utilizzare e non richiedono nessuna particolare esperienza d'uso.
E' davvero una questione di "puntare-riprendere-localizzare" per ottenere immagine ad infrarossi di alta qualità che siano in grado di fornire immediatamente tutte le informazioni di cui necessiti.

**Estremamente semplice da utilizzare**
La termo camera è estremamente facile da capire e da azionare ed è stata studiata per utenti non esperti. E' intuitiva e corredata di un manuale esaustivo.

**Completamente automatica**
Consente di realizzare istantaneamente immagini termografiche in formato JPEG radiometrico, memorizzabili direttamente all'interno della termocamera o su supporto esterno per essere poi analizzate ed inviate.

**Obiettivo senza messa a fuoco**
L'obiettivo fisso rende l'utilizzo delle termocamere FLIR i3/i5/i7 veramente semplice ed immediato.

**Estremamente robuste**
Le termocamere della Serie I sopportano cadute da due metri, resistenti a polveri e spruzzi , sono a norma IP43.

**Memorizzazione su scheda SD**
Salvataggio immagini radiometriche in formato JPEGsu scheda mini SD standard. Trasformazione di file su PC tramite USB.

**Alta precisione** FLIR i3/i5/i7 misurano temperature fino a + 250 °C e rilevano differenza di temperatura anche di soli 0,10°C

**Funzione di misura** Puntatore, area con le temperature max/min, isoterma sopra/sotto(a seconda del modello)

## Risparmia tempo e denaro in 3 semplici passaggi:

Individua problemi nascosti, fornisce una rapida valutazione dei danni e permette di effettuare ispezioni preventive

Individua dispersioni energetiche

Rileva i guasti elettrici prima che sia troppo tardi

Produce istantaneamente immagini ad infrarossi relative alle indagini termografiche

Crea reports, analizza e documenta le analisi svolte con un software estremamente semplice da utilizzare

# FLIR i3

|  | FLIR i3 | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Qualità dell'immagine termica : 60x60 pixels<br>Campo visivo 12,5 °(orizz.) x 12,5° (vert.) Sensibilità termica: 0,15 ° C | 60101 0101 | **€ 995,00** netto |

# FLIR i5

|  | FLIR i5 | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Qualità dell'immagine termica : 100x100 pixels<br>Campo visivo 21 °(orizz.) x 21° (vert.) Sensibilità termica: 0,10 ° C | 60101 0201 | **€ 1545,00** netto |

# FLIR i7

|  | FLIR i7 | CODICE | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Qualità dell'immagine termica : 140x140 pixels<br>Campo visivo 29 °(orizz.) x 29° (vert.) Sensibilità termica: 0,10 ° C<br>Puntatore , area con le temperature max/min isoterma sopra/sotto | 60101 0301 | **€ 2095,00** netto |

## Ecopoint è in grado di fornire tutta la gamma completa di termocamere FLIR, e relativi accessori.

**Estremamente semplice da utilizzare**
La termocamera è estremamente facile da capire e da azionare ed è stata studiata per utenti non esperti. È intuitiva e corredata di un manuale esaustivo.

**Completamente automatica**
Consente di realizzare istantaneamente immagini termografiche in formato JPEG radiometrico, memorizzabili direttamente all'interno della termocamera o su supporto esterno, per essere poi analizzate ed inviate.

**Obiettivo senza messa a fuoco**
L'obiettivo fisso, che non necessita di messa a fuoco, rende l'utilizzo delle termocamere FLIR i3/i5/i7 veramente semplice ed immediato.

**Compatta ed ultraleggera**
FLIR i3/i5/i7 pesano solo 365gr e possono essere facilmente trasportate all'interno del loro fodero.

**Estremamente robuste**
Le termocamere FLIR Serie i sopportano cadute da due metri. Resistente a polvere e spruzzi, sono a norma IP43.

**Memorizzazione su scheda SD**
Salvataggio immagini radiometriche in formato JPEG, contenenti tutti i dati di misura, su scheda miniSD standard.

**Software di analisi e reportistica incluso**
Il software FLIR Tools è incluso. La termocamera è inoltre compatibile con l'avanzato software FLIR Reporter. Trasferimento di file su PC tramite USB.

**Alta precisione**
FLIR i3/i5/i7 misurano temperature fino a +250 °C e rilevano differenze di temperatura anche di soli 0,10 °C. (0,15°C per FLIR i3)

**Funzioni di misura**
Puntatore, area con le temperature max./min., isoterma sopra/sotto (a seconda del modello).

## Condizioni generali di vendita

**1. GENERALITA'**
Le condizioni generali di vendita, qui di seguito riportate, si intendono valide per qualsiasi ordine pervenuto a ECOPOINT sas di Marini Daniele & C. e costituiscono parte essenziale di ciascun ordine. Eventuali modifiche alle presenti clausole nonché eventuali condizioni particolari dovranno essere espressamente concordate per iscritto.

**2. ORDINI**
Le ordinazioni acquisite dalla nostra organizzazione di vendita sono soggette all'approvazione di ECOPOINT sas di Marini Daniele & C.
Le ordinazioni devono rispettare i confezionamenti riportati sul listino prezzi e non potranno essere inferiori a € 50,00 netti.

**3. TRASPORTO**
La merce viaggia a rischio e pericolo del committente il quale, nel proprio interesse, deve verificare, prima del ritiro, l'integrità dei colli e la quantità della merce ricevuta. Eventuali reclami dovranno essere avanzati direttamente al vettore al momento della consegna.

**4. CONSEGNE**
La merce si intende resa franco nostra sede di Legnago VR.
I termini di consegna hanno carattere puramente indicativo e non hanno valore contrattuale.

**5. PREZZI**
Tutti i prezzi indicati sono intendersi IVA ESCLUSA.
ECOPOINT sas di Marini Daniele & C. si riserva la facoltà insindacabile di apportare variazioni ai prezzi di listino pubblicati nel caso in cui le componenti di costo dei singoli articoli lo rendessero necessario.

**6. RESI E RECLAMI**
Eventuali contestazioni devono essere inviate per iscritto a ECOPOINT sas di Marini Daniele & C. entro 8 giorni dal ricevimento della merce.
La restituzione della merce deve essere preventivamente autorizzata da ECOPOINT sas di Marini Daniele & C.
I resi autorizzati dovranno essere inviati al magazzino ECOPOINT sas in porto franco, corredati di regolare bolla d'accompagnamento e dei relativi estremi d'acquisto.
La merce verrà accreditata al prezzo di acquisto decurtato del 10% per oneri amministrativi e di collaudo.

**7. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI**
I prodotti possono subire variazioni delle caratteristiche ed il cliente accetta le caratteristiche attuali che possono essere anche difformi dalle foto presenti sul catalogo ECOPOINT sas

**8. PAGAMENTI**
I pagamenti devono essere effettuati a ECOPOINT sas di Marini Daniele & C. alla scadenza stabilita e per l'importo pattuito.
Il ritardo del pagamento delle fatture oltre i termini concordati dà luogo all'immediata decorrenza degli interessi bancari e comporta la conseguente sospensione delle forniture.

**9. COORDINATE BANCARIE**
UNICREDIT
Filiale di Legnago Piazza Garibaldi 19 - IBAN: IT 97 Q 02008 59540 000100952548

**9. PROPRIETA' DELLA MERCE**
ECOPOINT sas di Marini Daniele & C. resta proprietaria della merce fino al completo pagamento della stessa da parte del cliente.

**10. FORO COMPETENTE**
Per qualsiasi ed eventuale controversia si intende competente il Foro di Legnago VR.

concessionario e servizio assistenza Wöhler GmbH
rivenditore autorizzato FLIR-BCG-DEPURCHEM

Via Mantova, 19 - 37045 Legnago (VR)
Tel. 0442 602097 - Fax 0442 627460
e-mail: info@ecopointmarini.com
www.ecopointmarini.com

# BUONO D'ORDINE

## Inviare Fax 0442.627460

**FATTURARE A:**

Ragione Sociale: ____________________
Settore Merceologico: ____________________
Indirizzo: ____________________
CAP: ______ Città: ______________ Prov.: ______
Tel.: ______ Fax: ______ e-mail: ______
Responsabile: ____________________

P. IVA: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Cod. Fisc.: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

**CONSEGNARE A:**

Ragione Sociale: ____________________
All'attenzione di ____________________
Indirizzo: ____________________
CAP: ______ Città: ______________
Prov.: ______ Tel.: ______ Fax: ______
e-mail: ____________________

| Codice | Descrizione | Q.tà | Prezzo | Importo |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Totale | € | |
| Trasporto | € | |
| IVA 21% | € | |
| **TOTALE** | € | |

**PAGAMENTO:**

☐ **CONTRASSEGNO** AL RICEVIMENTO DELLA MERCE

☐ **BONIFICO BANCARIO** ANTICIPATO
Cod. IBAN: IT-97-Q-02008-59540-000100952548

☐ **RICEVUTA BANCARIA** dopo nostra autorizzazione

Timbro e firma

____________________

concessionario e servizio assistenza Wöhler GmbH
rivenditore autorizzato FLIR-BCG-DEPURCHEM

## SCHEDA ORDINE DI RIPARAZIONE
## PER ANALIZZATORI, TELECAMERE E MANOMETRI E PROVA DI TENUTA

Ragione sociale: ______________________________

Indirizzo: ______________________________

Tel. ______________ Fax ______________ mail ______________

Destinazione merce (se diversa): ______________________________

______________________________

Motivo dell'invio della merce: ______________ ☐ Garanzia ☐ Riparazione

☐ Manut. A97/600/500/400 con certif. - 150,00 + iva

☐ Manutenzione - 120,00 + iva

☐ Certificazione - 80,00 + iva

☐ Verifica certif. per ogni cella supplem. - 35,00+iva

☐ Manutenzione DP con certificato - 180,00+iva

☐ Manutenzione con certif. DC 100 - 60,00 + iva

☐ Manutenzione con certif. DC 2000 - 50,00 + iva

☐ Manutenz. con certif. DC2000 + crociera - 70,00 + iva

☐ Manutenz. con certif. DC410-DC420-DC430 - 70,00 + iva

Guasto dichiarato: ______________________________

Lo strumento è: ☐ in contratto di locazione (includere contratto) ☐ in convenzione Ecopoint

Quando ritornate la merce includere:

☐ Confezione filtro nero

☐ Confezione filtro $H_2O$

☐ Confezione carta termica

☐ Confezione filtri ovatta

☐ Cupola ricambio

☐ Carta termica

☐ Liquido autosigillante perdite tubazioni

☐ Liquido pulizia caldaie

☐ Cataloghi

*Un preventivo dettagliato verrà inviato dopo aver verificato lo strumento presso la nostra sede.*

☐ **Non inviate il preventivo se l'importo è inferiore ai 200,00 Euro iva e trasporto esclusi.**

ECOPOINT

TECNOLOGIE E SOLUZIONI PER LA TERMOTECNICA

Via Mantova, 19
37045 Legnago (VR)
Tel. 0442 602097
Fax 0442 627460
www.ecopointmarini.com
info@ecopointmarini.com